

Savoir sans Frontières

**ILAY
FITSOFANTROKA
(BOKY FIANARANA MANIDINA)**

Jean-Pierre Petit



Nandika teny : Tantely RANDRIAMITANTSOA

Lohateny niaingàna : L'Aspirisouffle

1

<http://www.savoir-sans-frontieres.com>

... AZONAREO, RAHA TSY
MISY NY FIFAMPIKASO-
HANA AMIN'NY RIVOTRA
DIA HO Hafa MIHITSY NY
FIKORIANANA MANODIDINA
NY RIRANY SADY TSY
HANOME HERINJIDINA



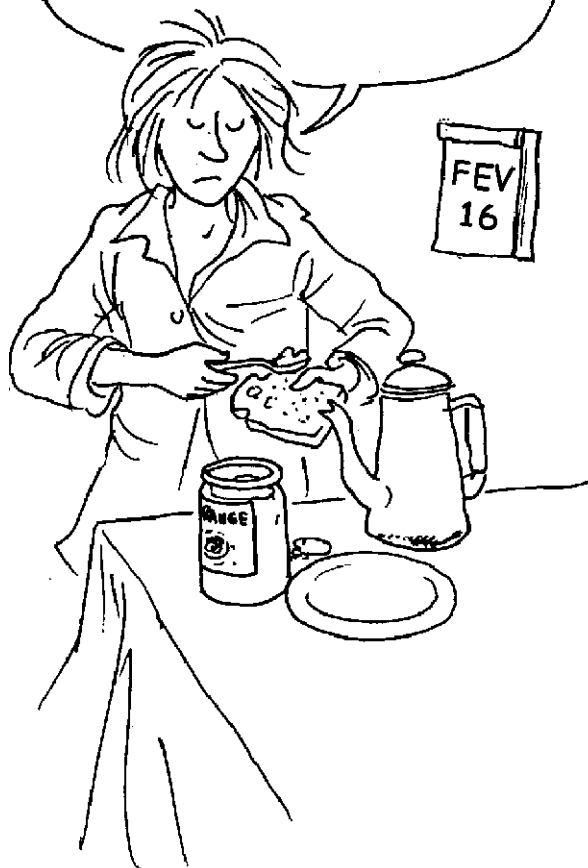
SASINTENY :

INDRAY MARAINA I ANSELME DIA NILONDOLONDO SAHADY RAHA
VAO NIFOHA.



ALAHADY,
ALATSINAINY, TALATA,
ALAROBIA, ALAKAMISY...

LÉÉÉÉÉITY
EI!



ZOMA, SABOTSY,
ALAHADY... DIA MI-
VERINA INDRAY.
TENA MANKALEO !



MAZAVA HO AZY FA...
NIANJERA EO AMIN'NY LAFY
MISY DOBERA NY MOFOKO !



NAHATSIARO TENA MALAHELO SY POAK'ATY I ANSELME. FISAKA NOHO NY ISAN'ANDRO NY TANY ANDROANY. MITOVY TAHAKA NY RANON'ORANA REHETRA NY ANDRO MIFANESY...



MAX, AIZA I
MAX ?

IRY AMBONY IRY
IZY. TENA TSARA
VINTANA MIHITSY
ILEHIO !



MAX!
IZAHO KOA MBA TE-
HANIDINA
!



HANIDINA?
ANJÉMANTSAAAÔ!

MAX A, AMPIANARO MANIDINA
AHO. TSY MAINTSY MAHITA
HEVITRA ISIKA. LEO NY MANDADY
AMIN'ITY PLANETA ITY AHO!

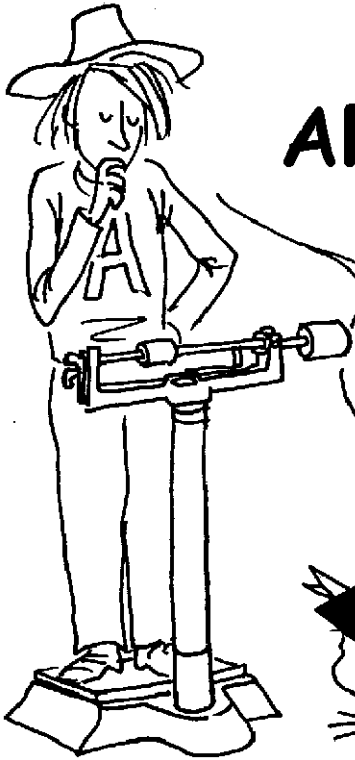


JEREO, INGAIKO NY TONGOTRO ILANY.
ARY RAHA INGAIKO HAINGANA BE NY
FAHAROA DIA ANGAMBA METY HO...

METY HO IO RIVOTRA BE
EO AMBONY SOROKO IO
ANGAMBA NO MAHA-
TONGA IZAO

NY MIFANOHIRA AMIN'IZAY AZA NO MISEHO! AHENAN'NY
TOSIK'I ARSIMEDA VALOPOLO GRAMA NY VESATRAO

ANGANO ANGANO, ARSIMEDA ARSIMEDA...



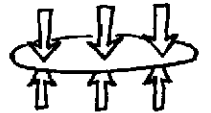
NY TIANAO HOTENENINA VE DIA HOE REHEFA MILANJA AHO DIA TSY MANOME NY TENA LANJAKO NY FANDANJÀNA NOHO IO TOSIK'I ARSIMEDA IO?



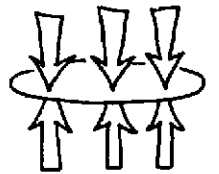
IZANY MIHITSY, NY TENA MARINA DIA MISY VALOPOLO GRAMA FANAMPIN'IO.



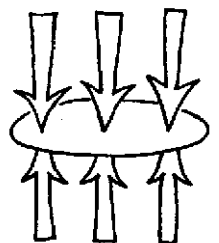
IZANY TOSIK'I ARSIMEDA IZANY DIA RESAHINA FOANA... RESAHINA FOANA... FA INONA MARINA IZANY E?

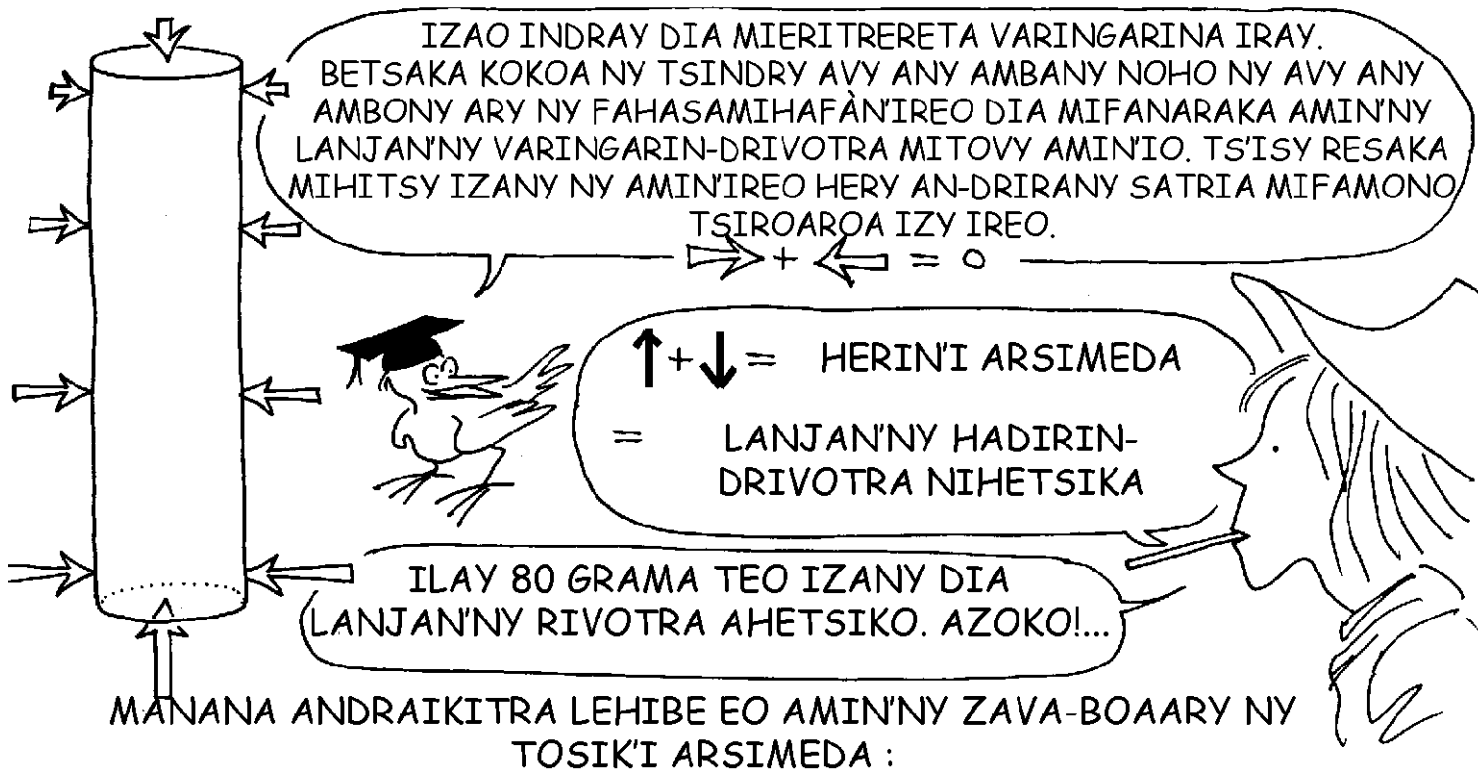


HERY MIHATRA AMIN'NY KAPILA AO ANATY RANOKA

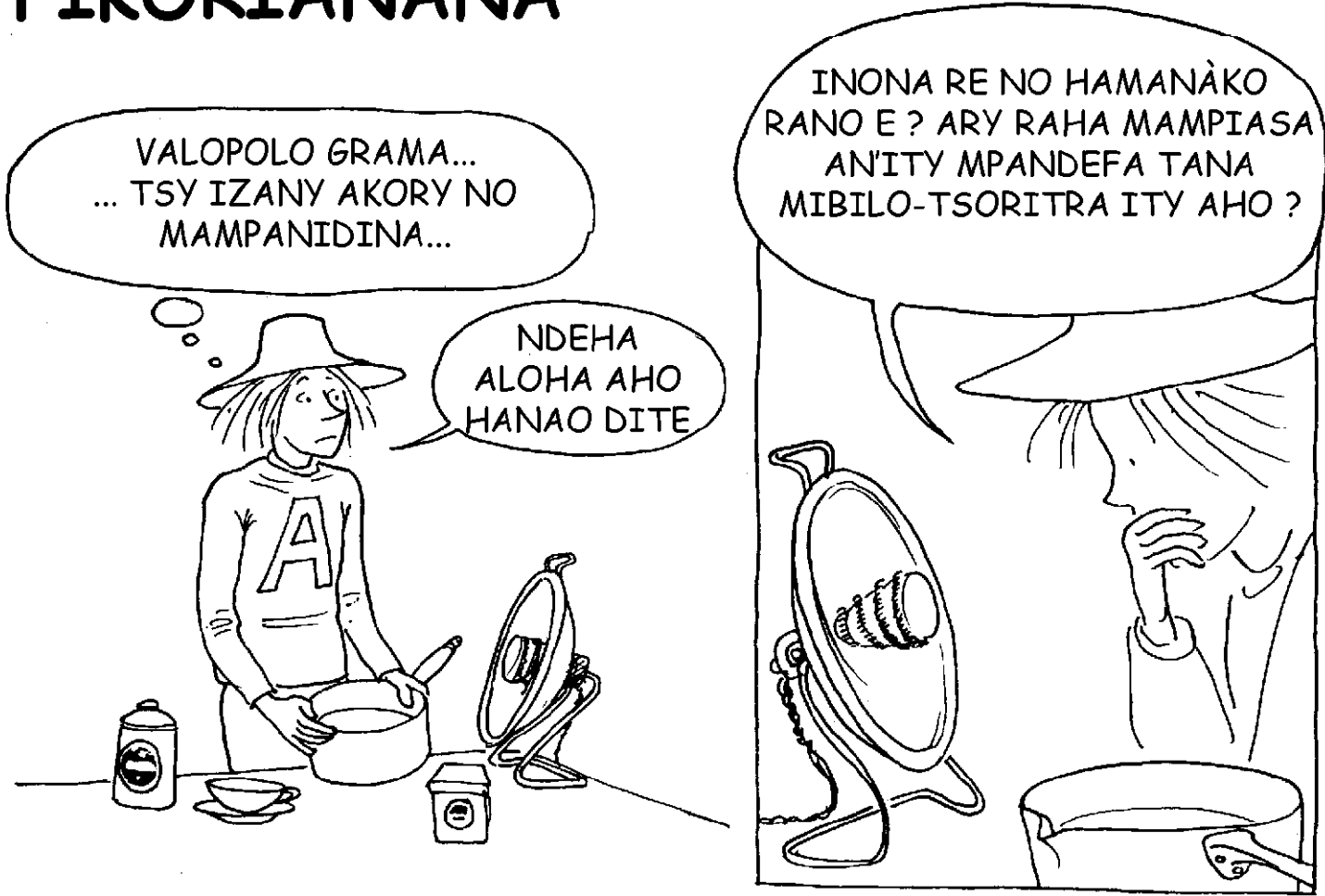


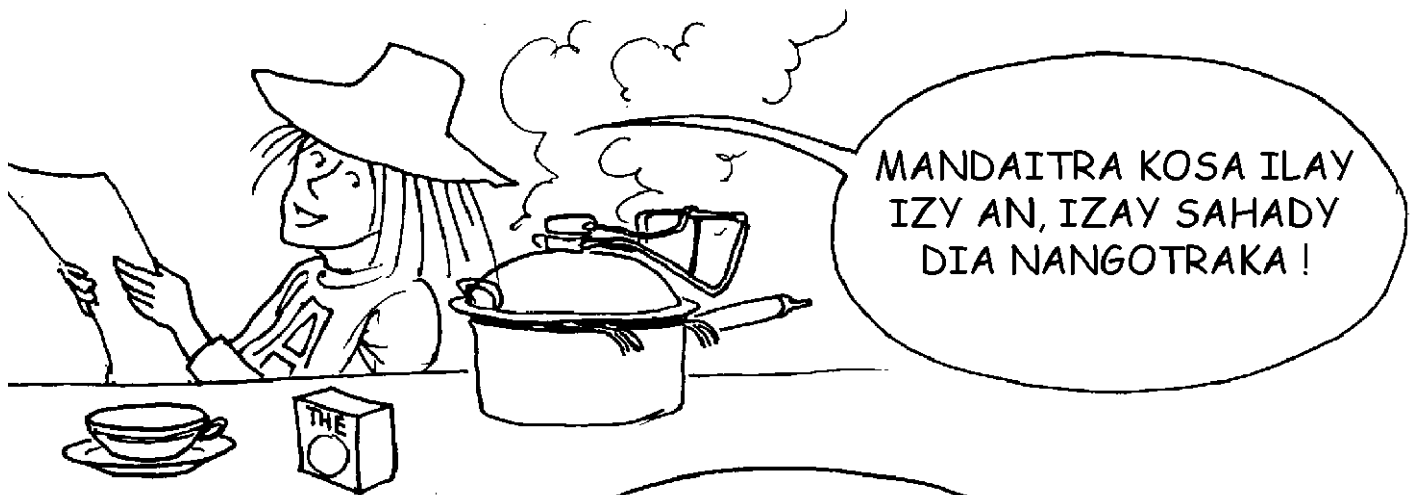
ERITRERETO HOE MISY KAPILA MIROBOKA AO AMIN'NY SOSONDRIVOTRA. ILAY TSANGANAN-DRIVOTRA EO AMBONY DIA MANINDRY NY LAFINY AMBONY. ARAKARAKY NY MAHA-AVO AN'IO TSANGANANA IO NO MAHAMAFY AN'ILAY HERY. FA RAHA MANIFY DIA MANIFY ILAY KAPILA DIA MISY HERIN-TSINDRY, MITOVY SY MIFANOHITRA AMIN'IO, MIHATRA AMIN'NY LAFY AMBANY ARY NY FITAMBARAN-KERY DIA TAMOANA.





FIKORIANANA





MANDAITRA KOSA ILAY
IZY AN, IZAY SAHADY
DIA NANGOTRAKA !

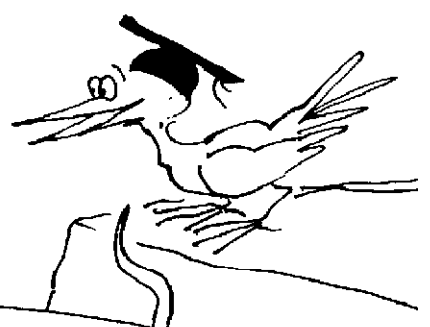


ARY TOA
MANGATSIKA ITY
DITE ITY !!!

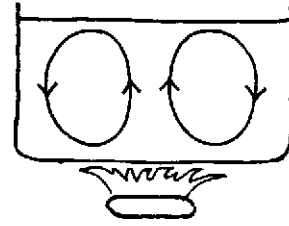
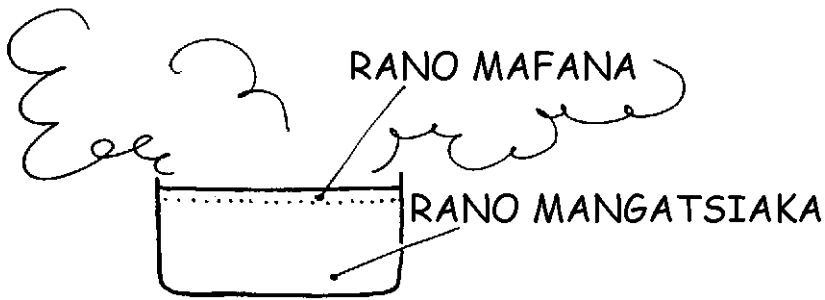
NY RANO AO
ANATY KASERAOLA
KOA !!



MBA TSY
NANONOFY NITSAN-
GANA KOSA AHO TEO E.
VAO IRAY MINITRA IO
RANO IO IZAY NO
NANGOTRAKA !

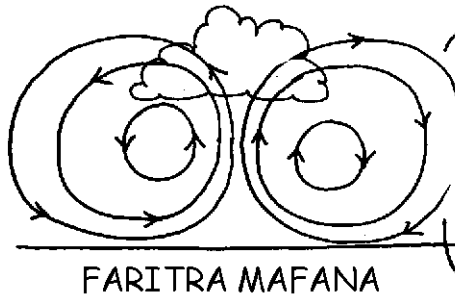
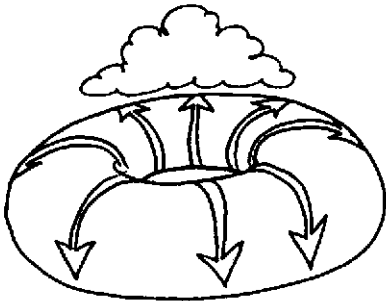


ILAY SOSON-DRANO ETY
IVELANY FOTSINY NO NAFANAINAO,
ARY IO SOSON-DRANO MAFANA IO,
IZAY MIBOHAKA, NOHO IZANY TSY
DIA MIKITROKA, DIA MITSINGEVANA.
IZAY FOTSINY.



KANEFA KOSA RAHA AVY ANY AMBANY NO HAFANAINA, DIA MIBOHAKA NY RANO MIFANANDRIFY AMIN'IZANY ARY MIAKATRA. MIHAMANGATSIKA IZY REHEFA ENY AMBONY, MIFINTINA DIA MIVERINA MIDINA ANY AMBANY. IZANY NO ATAO HOE FIKORIANAN-DRANOKA ARA-BOAJANAHARY NA "CONVECTION NATURELLE"


AO AMIN'NY SOSON-DRIVOTRA DIA IO KOA NO MISEHO. MISO FARITRY NY TANY MANDRAY HAFANANA BEBE KOKOA AVY AMIN'NY MASOANDRO, RAHA OHARINA AMIN'NY FARITRA Hafa. NY RIVOTRA AMIN'IRENY TOERANA IRENY DIA FENO HAMANDOANA (ARAKARAKY NY MAMPAFANA AZY NO AHAFAHANY MIHAZONA ETON-DRIVOTRA). MIBOHAKA IZANY IO RIVOTRA IO ARY DIA MANOMBOKA MIAKATRA. ANY AMBONY ANY NY HATSIKA DIA MITERAKA FANDRANON'NY ETON-DRANO HO LASA TETEN-DRANO MADINIKA. DIA MAHAZO VONDRONDRAHOM-POTSY ISIKA



IO SEHOM-PIFANGAROANA IO DIA MAHATONGA NY HAFANAN'NY RIVOTRA HITOVY TANTANA. RAHA TSY NISO IO DIA METY HAHATRATRA ANJATONJATONY DEGRE MARO NY HAFANANA AN-TANY

RAHA MIFIKITRA AMIN'NY IRAY AMIN'IRENY TAPOAKAN-DRIVOTRA MAFANA IRENY AHO DIA ANGAMBA METY HO AFAKA MANIDINA INDRAY ANDRO ANY ?

LÉLIKÉÉÉ ! MBA JEREO IHANY IZAY MISO NY TONGOTRAREO E !!



IZA IZANY
MITENY IZANY?

'FA NAREO VE TSY AFAKA MITADY
TOERANA Hafa HIERITRERETANA
E!

TENA KELY SISA DIA VOAHITSAKAO
IZAHAY, LÉLIKÉE!

OAY, AZAFADY
ARY E!

IANAO ILAY TE-HANIDINA
TEO ? OHATRA IRENY HOE TSY
EFA SAROTRA IRENY ERY NY
FIAINANA !

VOALOHANY INDRINDRA, NY
MANAM-PAHAIZANAY DIA
NANEHO ARA-MATEMATIKA HOE
TSY AFAKA TANTERAHINA
IZANY !

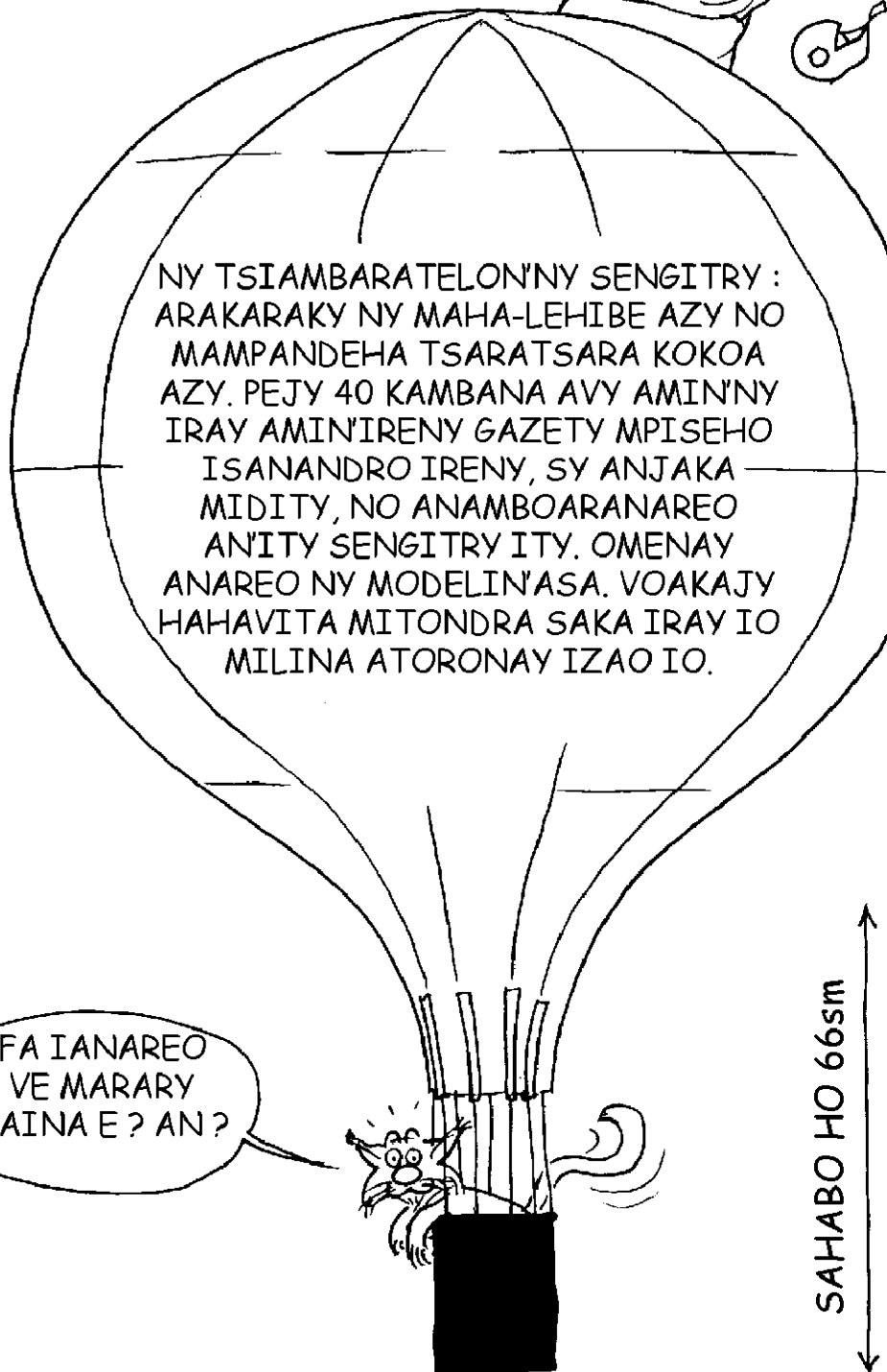
ARY IZAO KOA E, IANAO VE TSY
MIERITRERITRA HOE MISY
ZAVATRA MATOMATOTRA KOKOA
TOKONY HATAO NOHO NY ...
MANIDINA ?!

TS'ISY FOTONY ! ...



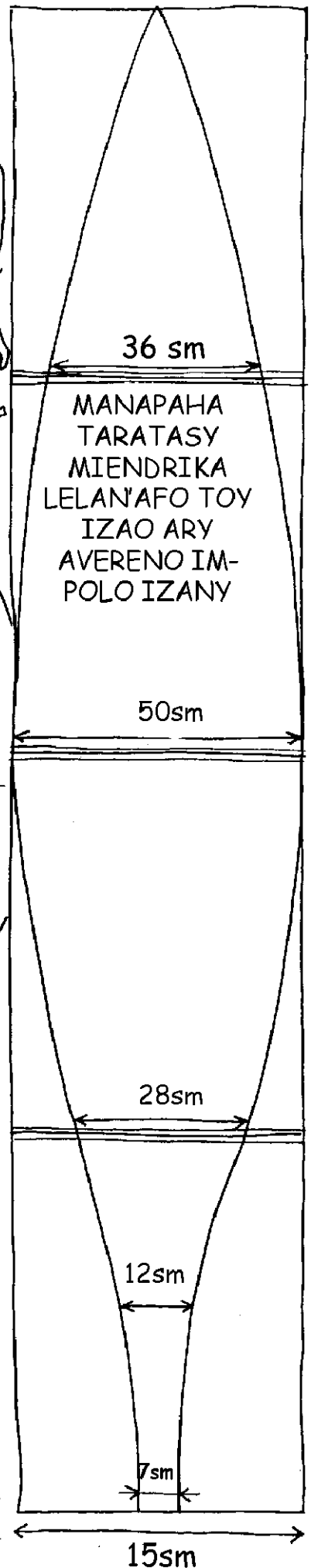
HITAKO : NDEHA AHO HAMPIDITRA
TAPOAKAN-DRIVOTRA MAFANA AO
ANATY KARAZANA VALOPY.

IREO MAIVANA NOHO NY RIVOTRA



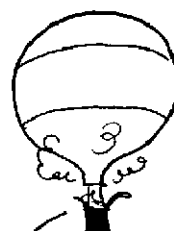
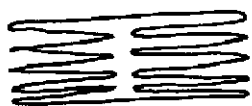
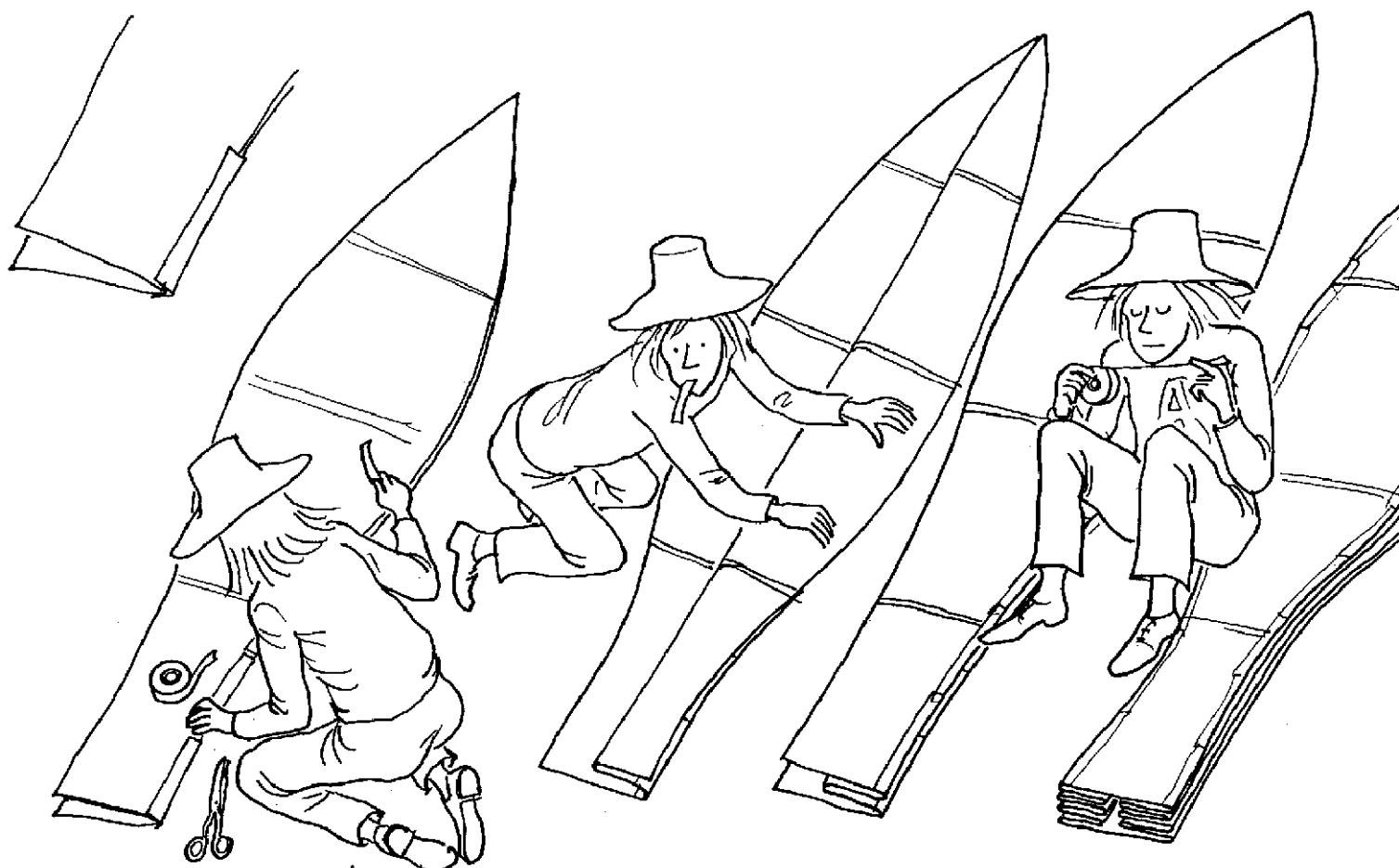
NY TSIAMBARATELON'NY SENGITRY :
ARAKARAKY NY MAHA-LEHIBE AZY NO
MAMPANDEHA TSARATSARA KOKOA
AZY. PEJY 40 KAMBANA AVY AMIN'NY
IRAY AMIN'IRENY GAZETY MPISEHO
ISANANDRO IRENY, SY ANJAKA
MIDITY, NO ANAMBOARANAREO
ANITY SENGITRY ITY. OMENAY
ANAREO NY MODELIN'ASA. VOAKAJY
HAHAVITA MITONDRA SAKA IRAY IO
MILINA ATORONAY IZAO IO.

FA IANAREO
VE MARARY
SAINA E ? AN ?



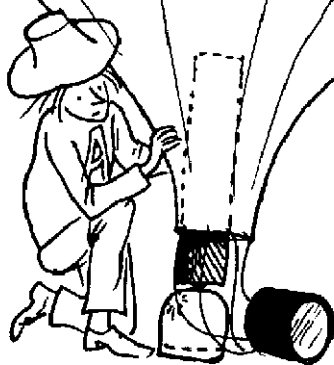
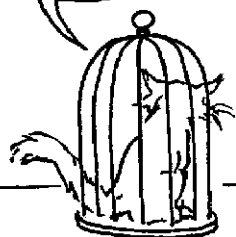
PEJY KAMBAN-GAZETY EFATRA NAMPIRAISINA TAMIN'NY ANJAKA MIDITY

TOY IZAO NO NANAKAMBANANI ANSELME ILAY "MAIVANA NOHO
NY RIVOTRA"-NY :

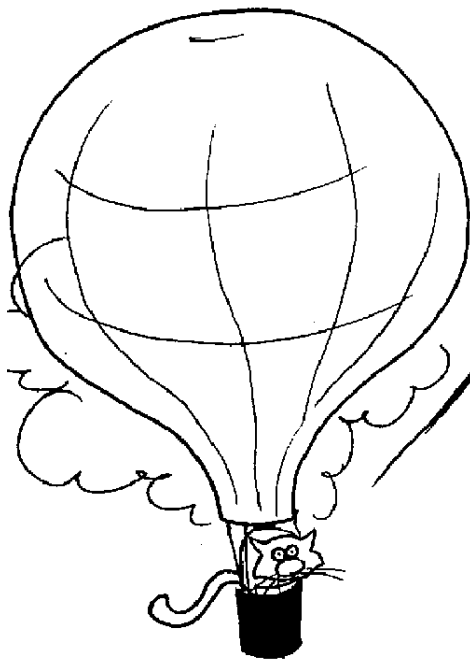


HALAKO
NY FIZIKA
!

MPAMONO
OLONA !



HAFANAO AMIN'NY ALALAN'IRENY
FATANA GAZY KELY FITONDRA
MILASY IRENY ILAY RIVOTRA, KA
MBA HIAROVANA NY TARATASY
DIA MAMPIASÀ FANTSONA VY.
AZA MBOLA APETRAKA EO ALOHA
ILAY SAKA RAHA TSY AMIN'NY
FARANY.



IZAO ATAOKO IZAO,
MBOLA TSY NISY SAKA
NANAO AN'IZAO MIHITSY !

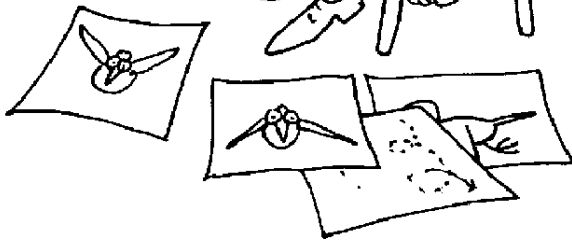



NOFINOFIN-TARATASY... TSY
HITONDRA AHY HIAKATRA
AIZA MIHITSY IO. SADY
KILALAON'NY RIVOTRA KOA IO
MILINA IO. TSY AZOKO ENTINA
AMIN'IZAY TIAKO ITONDRANA
AZY...

INONA NY
TSIAMBARATELON'NY
FANIDINANA ?




HAINGANA
IANAO FA
VIZANA AHO !






TS'ISY AZO ATAO MIHITSY, TSY MANDEHA
ITO. MISO ZAVATRA TSY TAKATRO AO
ANGAMBA !



TSSS...



ANSELME A,
RAHA TE-HANIDINA IANAO DIA
MILA MAHALALA MOMBA NY
HAIHERINKETSIKY NY RANOKA
ALOHA. TSY MORA ANIE NY
MANIDINA E !

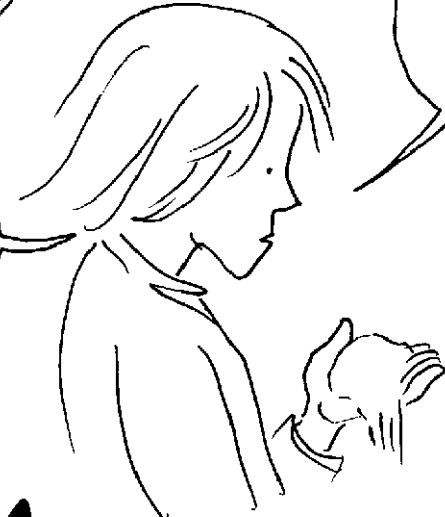
FA INONA MARINA
ALOHA IZANY
RANOKA E? ZAVATRA
MITSIRANOKA VE
IZANY?

ENY E, RAHA
TIANAO. FA
SAROTSAROTRA KOKOA
NOHO IZAY
NOERITRETINAO
IZAY KOA IZY.



NY FASIKA DIA MIKORIANA TAHAKA NY RANO. MISY IFANDRAISANY VE IREO RAHA ROA IREO ?

JEREO...




SOFIA A, MANDAITRA AMIN'NY FASIKA VE NY AINGANI ARSIMEDA (PRINCIPE D'ARCHIMEDE) ?

RANOKA VE NY FASIKA ?


NY RANOKA




MANAOVA FANANDRAMANA KELY HOE E !



IRETO MISY ZAVATRA ROA : VOLA VY SY BAOLINA KELY FILALAOVANA TENISY AMBONY LATABATRA. RAHA RANOKA NY FASIKA, ARAKA NY AINGANI ARSIMEDA, DIA HAHAZO TOSIKA MIAKATRA IREO ZAVATRA ROA IREO, TOSIKA IZAY MITOVY AMIN'NY HADIRIN'NY FASIKA NAHETSINY.



NTSS...TSS...
TSS...



NALEVIKO ILAY BAOLINA
ARY NAPETRAKO TEO
AMBONY FASIKA ILAY VOLA
VY. RAHA NY TOKONY HO
IZY DIA HIDINA ILAY VOLA
ARY HIAKATRA ILAY
BAOLINA KELY.

TS'ISY
N'ININ!

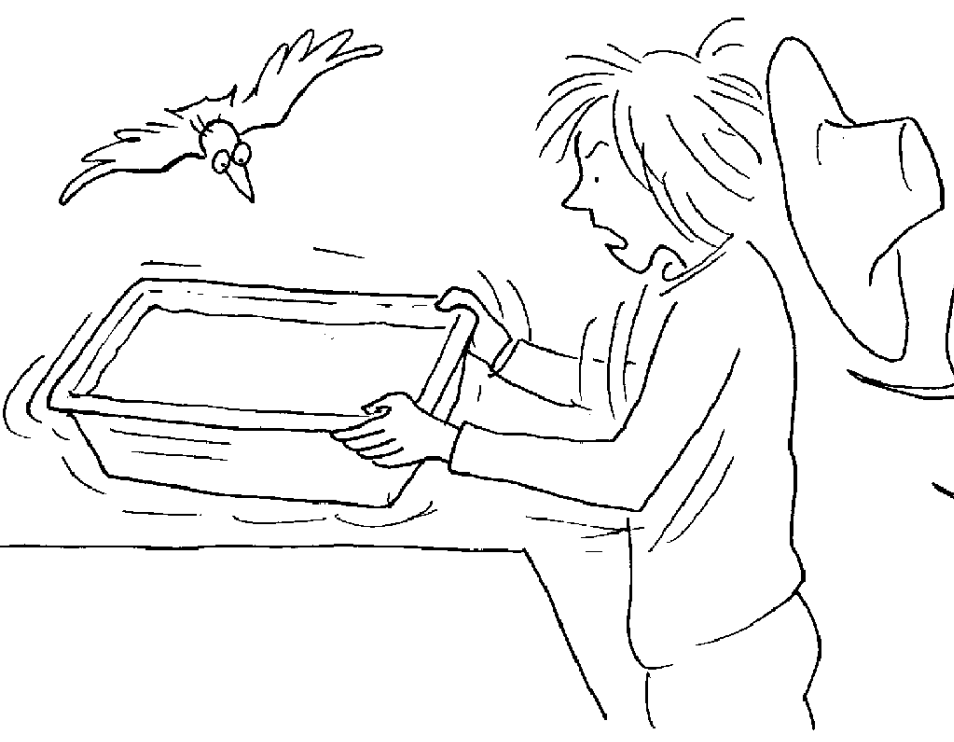


METY HOE MILA
MIANDRY FOTOANA
ELAELA ANGAMBA...



FA TENA LASA
ADALA VE ILAY
AKAMANAREO E ?

RAHA VAO
RESAKA FIZIKA ALOHA
DIA MILA MAILO
FOANA E

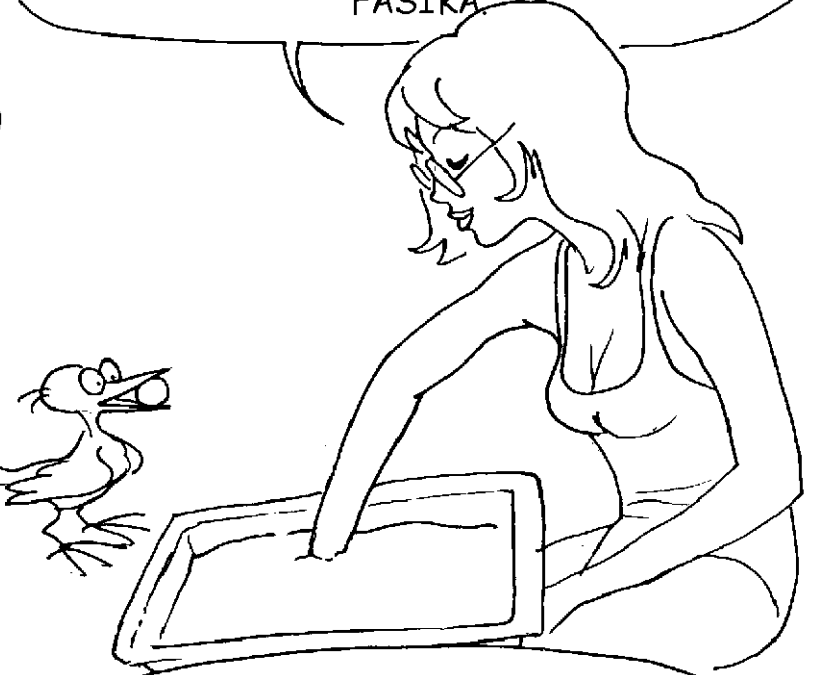


FA IZA KOA ARY
NO NANOME
HEVITRA AHY
HANA O AN'IZAO
FANANDRAMANA
IZAO !

LEO AHO !



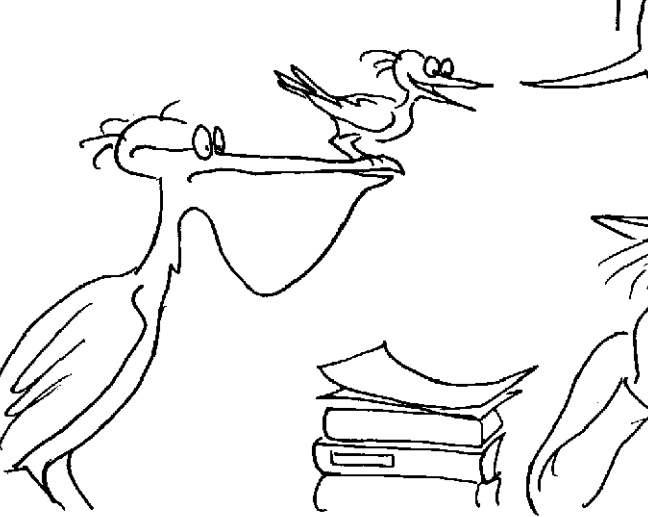
ARY ANY AMBANY ILAY VOLA VY. RAHEFA NANOTSANKOTSANA ILAY FASIKA I ANSELME DIA AFAKA SAMY NISOSA TEO AMBONIN'NY NAMANY NY VOAM-PASIKA TSIRAIRAY. DIA LASA **RANOKA** ILAY FASIKA



LAZAINI SOFIA HOE ARAKARAKY NY MAHA-MANIFY AN'IREO VOAM-PASIKA NO MAHA-HAINGANA ANILAY ZAVATRA



NOHO IZANY NY RANOKA DIA KARAZANA FASIKA MANANA KITIDRAHA MANIFY DIA MANIFY SY AFAKA MISOSA EO AMBONIN'NY KITIDRAHA AKAIKY AZY !?!



HOY I SOFIA TAMINAY HOE IO FOMBA IO NO NAHAFAHANI LUCRECE NANANA TSINDRIMANDRY MOMBA NY FISIAN'NY ATOMA, TAMIN'NY TAONJATO VOALOHANY TALOHAN'I KRISTY (de natura rerum)

I SOFIA KOA ANIE DIA MAHALALA ZAVATRA MIHOATRA NOHO ISIKA REHETRA FOANA E!



NOHO IZANY, RAHAVAKO,
 NY CAMEMBERT DIA
 RANOKA TENA
 MITSILOLILOLY BE A.
 VOALAZA KOA AZA FA NY
 FITARATRA HONO... (*)

NY TIANAO
 HOTENENINA VE DIA
 HOE... NY AINGANI
 ARSIMEDA ...

AZA MANENDRIKENDRIKA EO E !

(*) MAZAVA HO AZY FA RANOKA MITSILOLILOLY BE NY FITARATRA (NdT : LIQUIDE NO DIKAN'NY RANOKA ETO FA TSY FLUIDE TAHAKA NY TAO ALOHA TAO)





HITANAO RY ANSELME A, RAHA TE-HAHAZO TSARA NY ATAO HOE RANOKA IANAO, DIA TSY MAINTSY TADIDI-ANAO ALOHA AMIN'NY VOALOHANY HOE IZY IO DIA FIKAMBANANA MOLEKIOLA IZAY TAHAKA NY BAOLINA KELY MITONTONA SY MISOSASOSA EO AMBONIN'NY MOLEKIOLA NAMANY SASANY, ARY IZANY REHETRA IZANY DIA MISEHO AO AMIN'NY ATAO HOE **SAFOTOFOTO-NA MOLEKIOLA** NA "CHAOS MOLECULAIRE"

INDAO HITSIDIKA ANIO SAFOTOFOTO IO



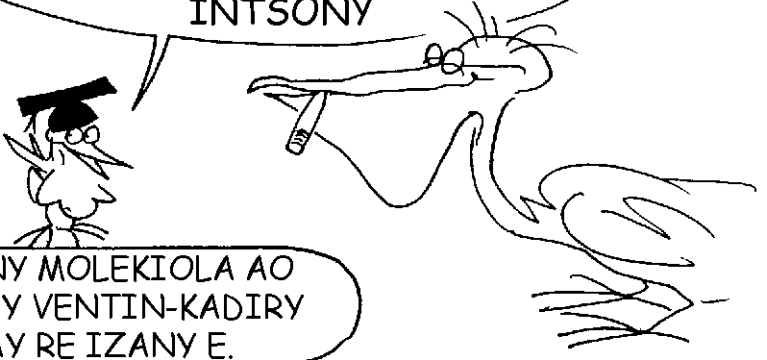
MISY ROAMPOLO MILIARA MILIARA AMIN'IRENY TAPOAKA IRENY AO ANATIN'NY IRAY sm^3 AMIN'NY RIVOTRA FOHINTSIKA. TENA KELY IRENY MOLEKIOLA IRENY KA NA DIA NY FANEHOJORORY MATANJAKA INDRINDRA AZA DIA TSY AHAFAHANA MAHITA AZY

NY HAKITROKA



IZAHO TSY MAHAZO AN'ZANY !

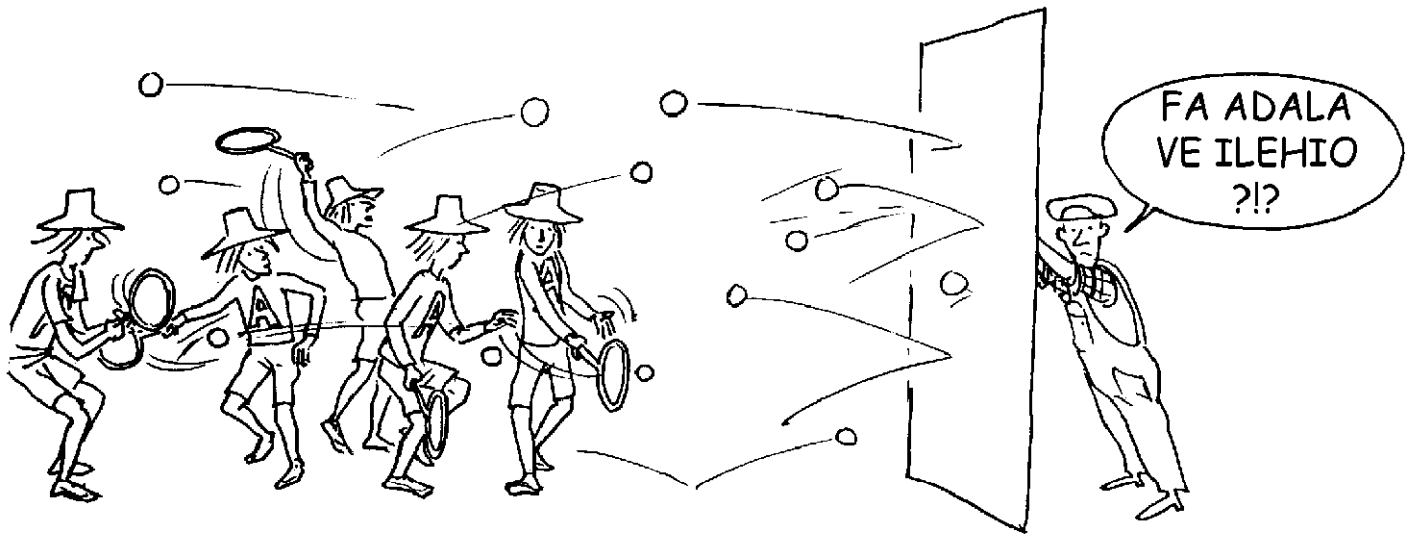
EFA AZOAZON'NY OLONA SARY AN-TSAINA SAHADY NY RESAKA HAKITROKA KA SAIKA TSY NORESAHINTSIKA TETO INTSONY



ISANNY MOLEKIOLA AO AMIN'NY VENTIN-KADIRY IRAY RE IZANY E.

NY TSINDRY

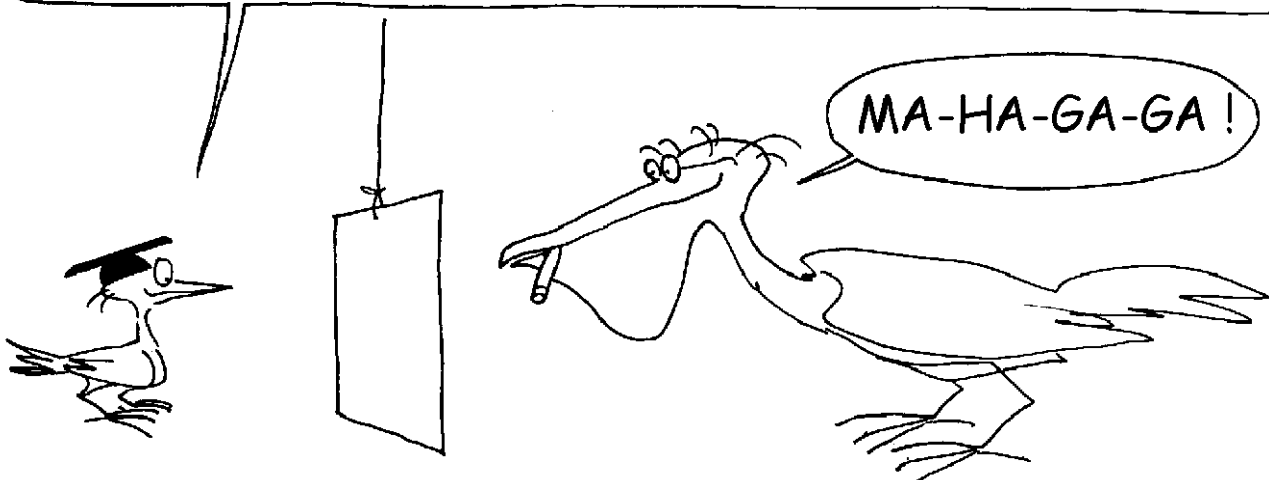




IREO FIDONANA MOLEKIOLA MAROBE EO AMIN'NY RINDRINA NO MAHATONGA ILAY SEHO ATAO HOE **TSINDRY**.

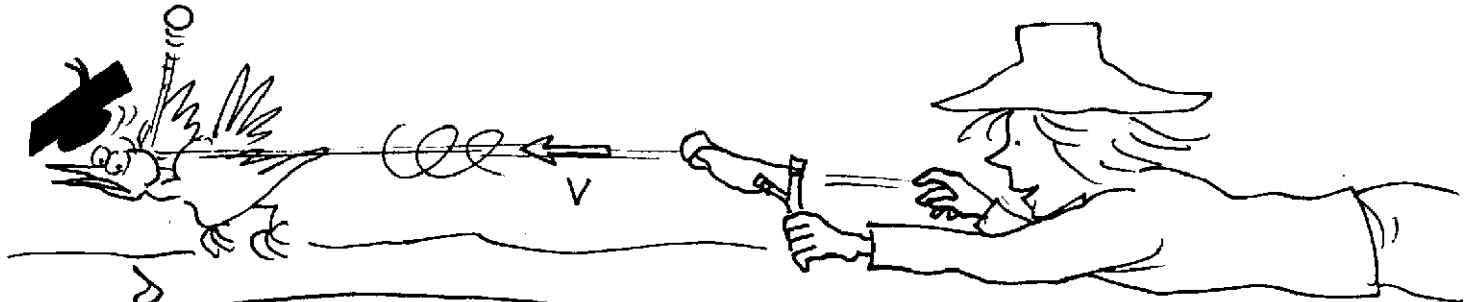
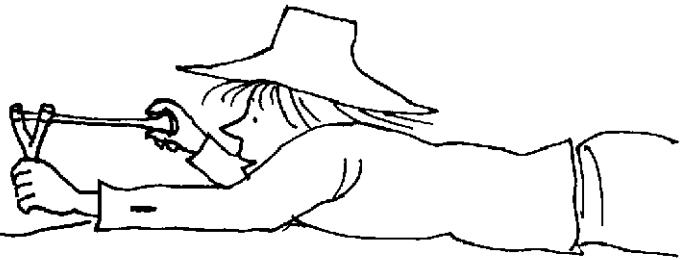


TSY MIHETSIKA IZY SATRIA MIFAMALY TSARA NY TOSIKY NY MOLEKIOLA ATERAKY NY DONA AVY AO AMIN'NY LAFINY ROA.



NY ANGOVON-KALAKY

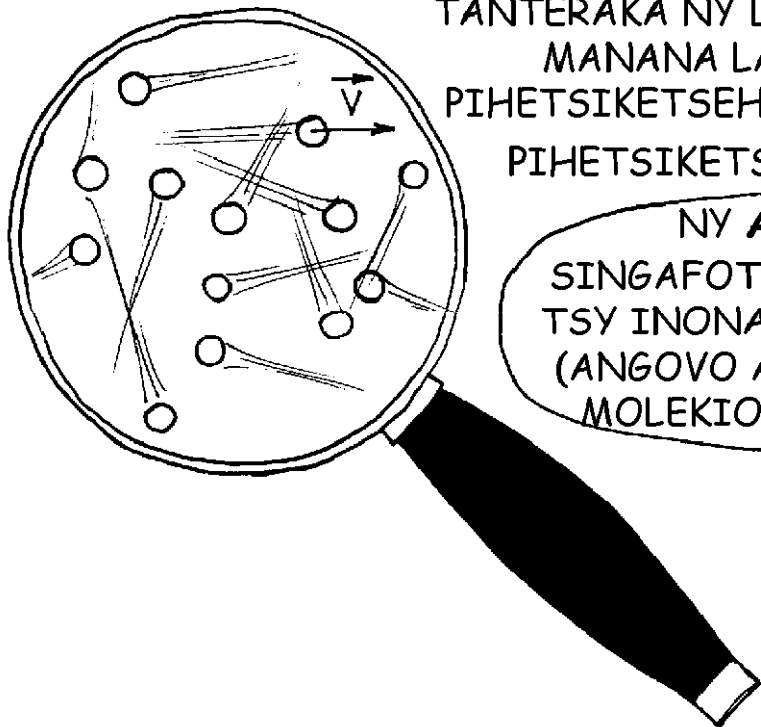
NY ZAVATRA IRAY
MANANA LANJA m , SY
HAFANGANANA V ...



... DIA MANANA ANGOVO
ARA-KALAKY $1/2 mV^2$,
ARAKA NY TOKONY HO IZY

NY ANGOVON-KAFANÀNA

ITO MISO SINGAFOTOTRY NY ETONA. MIKORONTANA
TANTERAKA NY LALAN-KALEHAN'IREO MOLEKIOLA
MANANA LANJA m . NY HAFANGANAM-
PIHETSIKETSEHANY, ATAO HOE HAFANGANAM-
PIHETSIKETSEHANA **ARA-PANA**, DIA **V**.



NY ANGOVON-KAFANAN'ITY
SINGAFOTOTRA ITY, ITY **RAFITRA** ITY, DIA
TSY INONA FA NY FIKAMBANAN'IREO $1/2mV^2$
(ANGOVO ARA-KALAKY) IZAY MISO AMIN'NY
MOLEKIOLA REHETRA MAHAFORONA AZY.



NY MARI-PANA



NY MARI-PANA MAHALEOTENAN'NY ETONA DIA NY REFIN'NY $1/2mV^2$
(ANGOVO ARA-KALAKIM-PIHETSIKETSEHANA) HITA AMIN'NY
MOLEKIOLA IRAY AMIN'IO ETONA IO.

Ny Tale



TSY MISY AFAKA MIDINA
AMBANIN'IO : MOA VA TSY
REHEFA MIPETRA-POTSINY ISIKA
VAO MANANA FIHETSEHANA
FARANY IZAY KELY INDRINDRA?
SA TSY IZANY?

REHEFA TSY MISY FIHETSIKETSEHAN'NY
MOLEKIOLA DIA TSY MISY FIDONANA
AMIN'ILAY RINDRINA INTSONY, NOHO
IZANY TSY MISY TSINDRY INTSONY !

IZAY FA
AZOKO !



FAMINTINANA : REHEFA BE NY
MOLEKIOLA DIA BE NY FIHETSIKETSE-
HANA, BE NY HAFANANA, ARY MITOMBO
NY TSINDRIN'ILAY ETONA.



NY HAFANANA



NY ZAVATRA IRAY APETRAKA AO ANATIN'NY
RANOKA DIA IHARAN'NY FIDONANA KELY BE DIA
BE AVY AMIN'NY MOLEKIOLA. NOHO IZANY NY
MOLEKIOLA DIA AFAKA MAMINDRA SY MIFA-
NAKALO ANGOVO, HAFANANA. NY FAHAFAHANA
MAMINDRA HAFANANA DIA MITOMBO ARAKY NY
HAKITROKY NY RANOKA. NOHO IO ANTONY IO,
DIA MITONDRA HAFANANA BEBE KOKOA NOHO NY
RIVOTRA NY RANO.



REHEFA "MANDEHA" ANY AMIN'NY HABAKABAKA NY TANTSAMBON-DANITRA DIA MIAINA AO AMIN'NY TONTOLO VITSY RIVOTRA IZY (MOLEKIOLA FOLO ISAKY NY SANTIMETATRA TORA-TELO). NY HAMAFIN'NY FIHETSIKETSEHANNY MOLEKIOLA DIA MIFANARAKA AMIN'NY MARI-PANA 2500°. KANEFA TSY MANDORO ILAY TANTSAMBO IO RIVOTRA IO SATRIA TSY AMPY NY HAKITROKA ILAINY HAMPITANA NY HAFANANY.

BRRR... 2500° NEFA MANARA DIA MANARA AHO!

AMBONY NY MARI-PANA FA NY TOSAK'HAFANANA DIA BITIKA.

ANGOVO ANKAPOBENY



INDRO MISY VONDRONA, **RAFITRA** MAMORY MOLEKIOLA MIISA N ARY MANANA MARI-PANA MAHALEOTENA T

DIA NATSIPINI' ANSELME ILAY TAVOAHANGIN'ETONA KA NOMENY HAFANGANANA ANKAPOBENY V (VITESSE D'ENSEMBLE)

MISY ANGOVO ARA-KALAKY ANKAPOBENY $1/2mV^2$ MIFANARAKA AMIN'IO HAFANGANANA ANKAPOBENY v IO. NY LANJAN'NY ETONA REHETRA AO AMIN'ILAY TAVOAHANGY NO TONDROINA AMIN'NY HABE M.



DIA HOE MISY ANGOVO ARA-KALAKY KARAZANY ROA IZANY?..



SADY ENY NO TSIA... ILAY RAFITRA MOLEKIOLA AO ANATIN'ILAY TAVOAHANGY KELY DIA MANANA ANGOVO MANONTOLO IZAY FITAMBARAN'IO ANGOVO ANKAPOBENY IO SY NY ANGOVOM-PIHETSIKETSEHANA ARA-PANA.



IZANY AN, TENA SARO-TAKARINA MIHITSY IZANY ILAY HAIHERIN-KETSIKY NY RANOKA AN ?!

TE-HANIDINA VE IANAO E? DIA MIANARA MANIDINA ARY !



ENY ARY... LAZAIN'NY BOKY FA AO AMIN'NY RAFITRA MOLEKIOLA DIA AZO OVAINA HO ANGOVO ANKAPOBENY NY ANGOVOM-PIHETSIKETSEHANA ARA-PANA.

RAHA TSORINA DIA HOE HAFANANA MIHETSIKETSIKA ILAY IZY



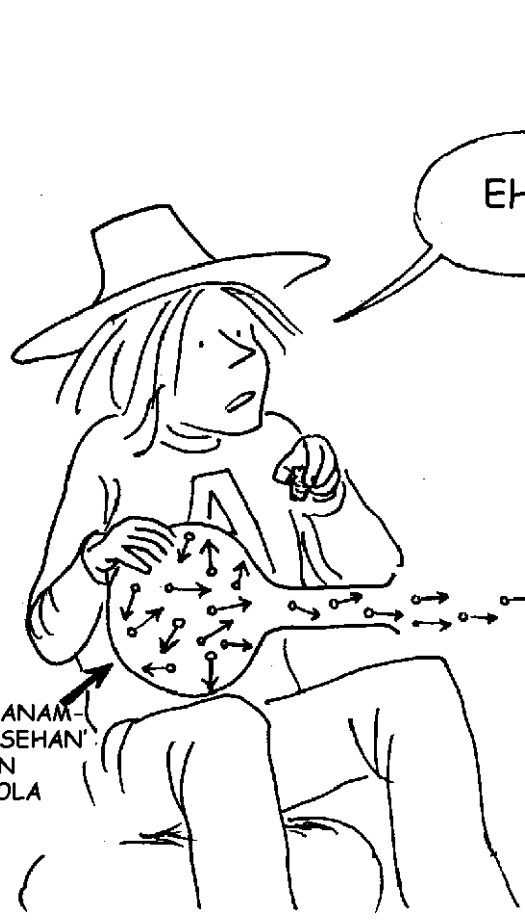


MBA HANATANTERAHANA
IZANY DIA ESORIKO
FOTSINY ITY SARONY ITY

RAFITRA MOLEKIOLA N :
ANGOVOON-KAFANANA
 $N \times \frac{1}{2} mV^2$

ATAOVY
ARY HOE !

NY FITAHIRIZANA ANGOVO :



EH !?

MBA HAHATSOTRA NY RAHARAHA
DIA HATAONTSIKA HOE TSY MISY
ZAVATRA IVELANY MANAKANT-
SAKANA MIHITSY EO AMIN'NY
HABAKA ANDOSIRAN'NY ETONA.

Ny Tale

V=HAFANGANAM-
PIHETSIKETSEHAN'
IREO N
MOLEKIOLA

RAHA MANONTOLO IO FIOVANA HAFANANA-->HETSIKA IO DIA HITOVY HAFAINGANANA v (ANKAPOBENY) IREO MOLEKIOLA ARY NY ANGOVON'

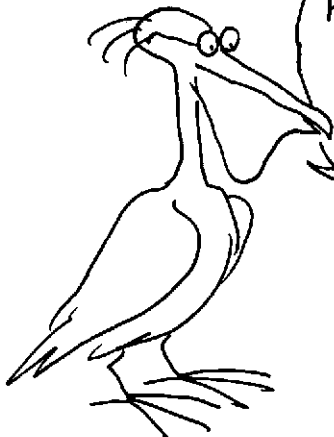


NY RAFITRA DIA NY ANGOVO ANKAPOBENY $N \times \frac{1}{2} m v^2$

ARAKA NY **AINGA MOMBA NY FITAHIRIZANA ANGOVO** DIA **TSY MIOVA** MANDRITRA NY LALAO NY ANGOVO MANONTOLON'ILAY RAFITRA, IZANY HOE NY FITAMBARAN'NY ANGOVO ANKAPOBENY SY NY ANGOVO ARA-KALAKIM-PIHETSIKETSEHANA (ARA-PANA)

Ny Tale

HONO HO' AHO, RAHA AZOKO TSARA, RAHA OHATRA HOE IO SEHON'NY FAHALEFAHANA MANONTOLO IO NO JERENA, DIA MANOME TOY IZAO NY FITAHIRIZANA ANGOVO : $N \times \frac{1}{2} m v^2 = \frac{1}{2} m v^2$ IZANY HOE $v = V$?



IZAY INDRINDRA !

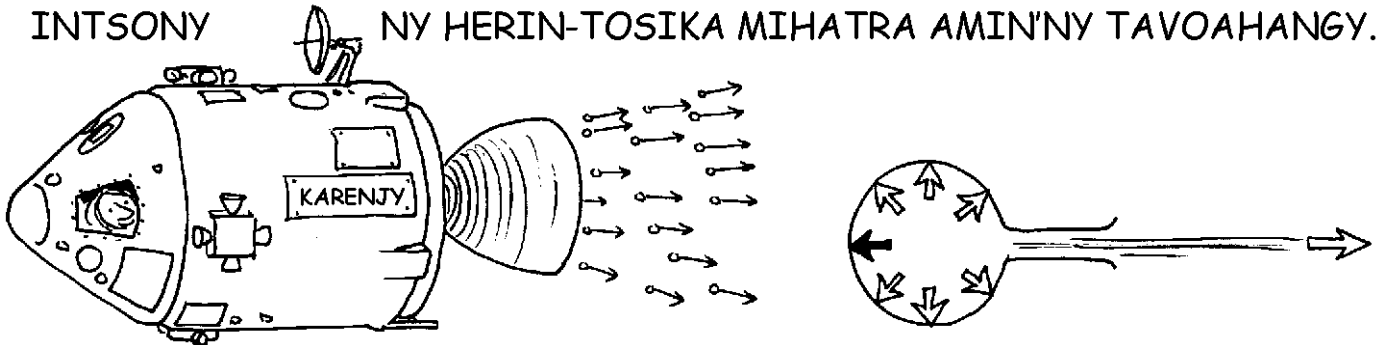


FAMPIHARANA AN'IO FIOVAN'NY ANGOVON-KAFANANA HO LASA ANGOVO ARA-KALAKY ANKAPOBE IO :

NY TOSIKA ATERAKY NY FIOTA

NY VAVADIDIN'NY MAOTERA-FIOZE, NA "COQUETIER", DIA MANARAKA RAFITSARY IZAY MANATSARA NY FIOVANA

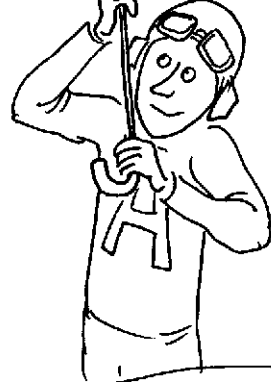
HAFANANA --> HAFAINGANANA. NY HERY MPANOSIKA DIA VOKATRY NY SEHO TOY IZAO : MANDRITRA IO FANALEFAHANA IO DIA TSY TAMOANA INTSONY NY HERIN-TOSIKA MIHATRA AMIN'NY TAVOAHANGY.



AZOKO!

RAHA TE-HANIDINA AHO DIA TOKONY
HITSOKA RIVOTRA MIDINA FOTSINY.

'NDAO ARY ITO
HANDRAMANA



FTSAFF!

MMM, TSY DIA METY
TSARA IZY IZANY...



JEREO ANIE RY ANSELME E, TSY MITOVY
ENDRIKA AMIN'NY ELO NY ELATRY NY
VORONA ! IANAO IZANY DIA TOA TE-
HAHAZO NY ZAVA-DREHETRA IZAO DIA
IZAO FOANA. TSY METY IZANY FA TSY
MAINTSY MANOHY IANAO...



MMM...

MARINA NY
ANAO RY
SOFIA A

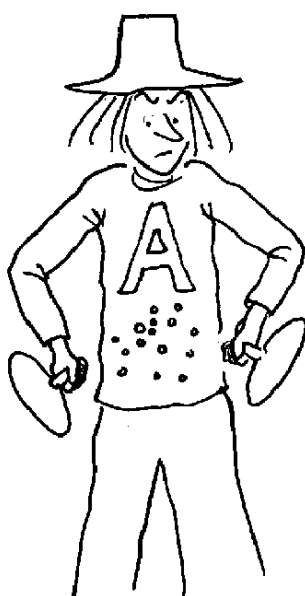
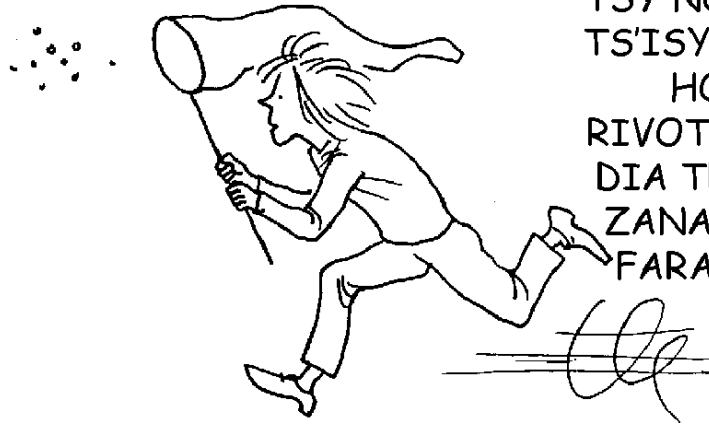
BAOMBA BE
KOSA IZY
IZANY AN!

'NDRY KOA ANIE MBA
BAOMBA BE KOA E



FIKORIANANA MANARAKA HAKITROKA TSY MIOVAOVA

TSY NOFOROMPORONINA AMIN'NY
TS'ISY ANTONY ILAY FITENENANA
HOE "OLON'AFKA TOY NY
RIVOTRA". NY MOLEKIOLAN'ETONA
DIA TENA TSY TIA FIFANAKAIKE-
ZANA. ALEONY MISOY ELANELANA
FARANY IZAY LEHIBE AMIN'IZY
SAMY IZY.

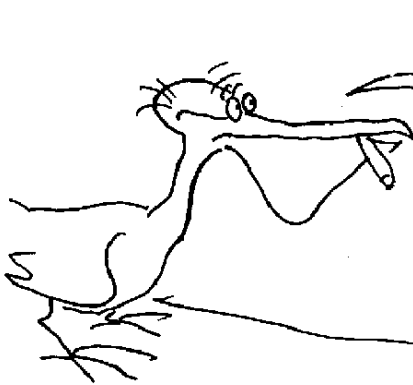


TENA TSY AFAKA
AMPITOMBOINA
AMIN'NY ALALAN'ITY
FOMBA ITY NY
HAKITRONY

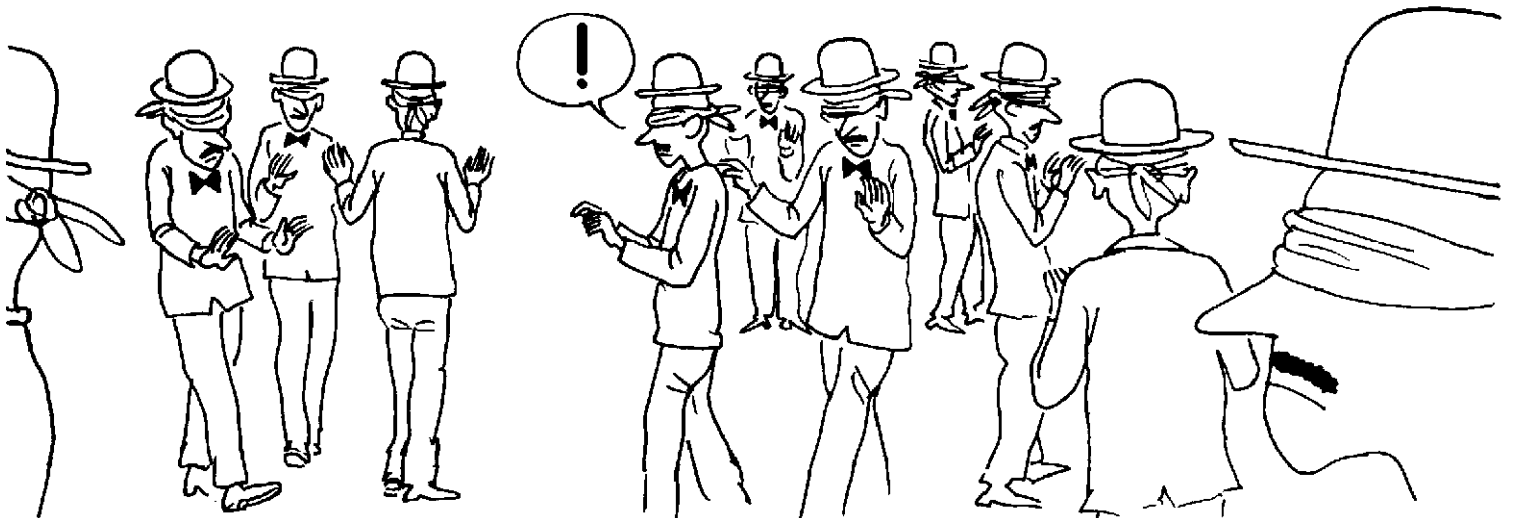
TSY NAHAVOA ♪
TAIN'AKOHO! MIADANA
LOATRA IANAO! ARAKAY
MASO TSARA NY FIHE-
TSIKAO TEO.

INONA NO MAMPITSOAKA IREO MOLEKIOLA REHEFA MANATONA
IREO TAKELAKA ROA?

MATAHOTRA
IZY ANGAMBA?

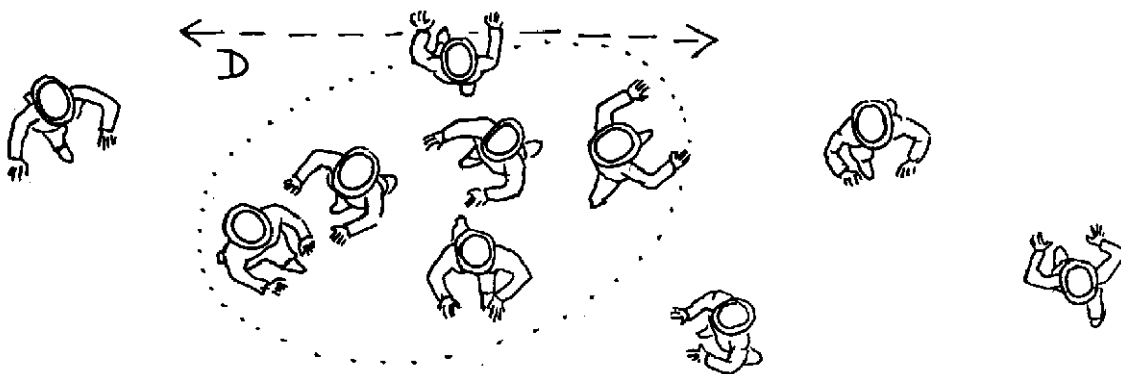


ERITRERETO HOE MISO TOERANA IVEZIVEZEN'NY OLONA MITAMPI-
MASO. IZY IREO NO MOLEKIOLA ARY NY HAFANGANANA
IVEZIVEZENY MANKETSY MANKEROA DIA ENDRIKY NY HAFANGA-
NAM-PIHETSIKETSEHANA ARA-PANA V.



TSY DIA HOE MISO ANTON-DIA MAZAVA AKORY IZY IREO. ISAKY NY T
SEGONDRA EO HO EO, REHEFA AVY NANDIA LALANA L IZY IREO DIA
MIFANDONA. L DIA MANONDRO NY **SALAN-JOTRA MALALAKA** NA
"LIBRE PARCOURS MOYEN" ARY NY T DIA **FOTOANA LANY AMIN'NY**
SALAN-JOTRA MALALAKA NA "TEMPS DE LIBRE PARCOURS MOYEN".
AO AMIN'NY RIVOTRA FOHANTSIKA, NY HAFANGANAM-PIHETSIKETSE-
HANA ARA-PANA V DIA MANAKAIKY NY 340m/s. NY SALAN-JOTRA
MALALAKY MOLEKIOLA DIA MANAKATRA NY IRAY AMPAHAN'HETSIN-
TSANTIMETATRA, ARY NY FOTOANA MANELANELANA NY FIDONANA ROA
ATAON'NY MOLEKIOLA IRAY AMIN'IZAY MANAKAIKY AZY DIA
1/10.000.000.000 SEGONDRA.

TSY MISO MIHITSY ZAVATRA MITARIKA IREO OLONA MITAMPI-MASO
IREO HIFANATONA FA NY MIFANOHIRA AMIN'IZAY AZA NO HITA : IO
FIHETSIKETSEHANA TSY AN-KIATO IO DIA MANOSIKA NY FIVANGON-
GOANA MANANA SAVAIVO D HIPARITAKA AO ANATIN'NY FOTOANA D/V.



ARY DIA IO TOKOA NY FOTOANA ILAIN'IREO RANGAHY IREO HAMITANY
NY HALAVIRANA D, IZANY HOE HIALANY ILAY TOERAM-PIVORIANA TEO.



IREO OLONA IREO DIA MOANA ARY TSY MAHITA NY AMBANY MASONY AKORY. RAHA MISO ZAVATRA IRAY MIDITRA EO ANELANELAN'IO VAHOAKA BE IO KA MANANA HAFAINGANANA V KELY NOHO NY HAFAINGANAM-PIHETSIKETSEHANA V, DIA HIFANDONONA TSIMORAMORA IREO RANGAHY IREO ARY DIA HO FANTANY NY FISIAN'ILAY MPANELINGELINA. ARY DIA HO AFAKA MISINTAKA IZY **ALOHAN'NY** HAHAVOAHITSAKA AZY. IZANY FAHALALANA IZANY DIA MIELY MANARAKA NY HAFAINGANAM-PIHETSIKETSEHANA V.

NY FEO DIA FIELEZANA TOSIKERIN-TSINDRY NA "IMPULSION DE PRESSION" ARY IO FIELEZANA IO DIA TSY MIOVAOVA HAKITROKA. IZY IO DIA KARAZANA ONJAM-PIFANOSEHANA, IZAY MIELY MANARAKA HAFAINGANANA V.



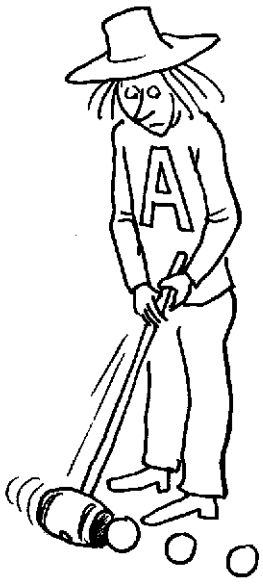
FA TSY MAINTSY AZONAREO STARA ALOHA FA NY FEO DIA FIELEZAN-TOSIKERY FA TSY FIELEZAN-DRAHA.

NY FEO DIA ONJAN-TSINDRY

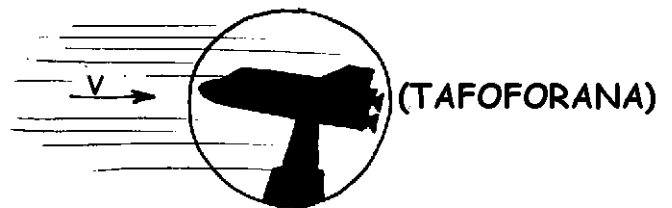
MANARAKA NY HAFAINGANAM-PANDEHAN'NY **FEO** NY FANAIRANA IREO MOLEKIOLA NY AMIN'IZAY HETSIKA REHETRA ATAON'NY RAKETANI ANSELME. AFAKA MITSOAKA TSARA IZANY IZY IREO SADY MITAZONA NY **HAKITRONY TSY HIOVAOVA**



NANDAHATRA KANETY MAROMARO I ANSELME. OMENY
TOSIKERY ILAY VOALOHANY, IZAY MAMPITA IZANY ANY
AMIN'ILAY FAHAROA... DIA TOY IZANY HATRANY : IO NO
ENDRIKA TOKAN-TSAKAN'NY FIELEZAM-PEO.



NY RESAKA HAFANGANANA DIA MIANKINA AMIN-JAVA-
MARO. NOHO IZANY, NY v HO ANTSIKA DIA HAFANGANAN-JAVATRA
MITSOFOKA AO AMIN'NY RANOKA TSY MIHETSIKA IRAY NA KOA
HAFANGANANA ANKAPOBEN'NY ETONA MANKEO AMIN'NY ZAVATRA TSY
MIHETSIKA IRAY



NY VALIM-PIZARANA $M=v/V$ NO ANTSOINA HOE ISAN'I
MACH NA "NOMBRE DE MACH". V NO HAFANGANAM-
PANDEHAN'NY FEO.

RAHA $v < V$, IZANY HOE $M < 1$ DIA LAZAINA FA "EN REGIME
SUBSONIQUE" ILAY RANOKA. HANARAKA HAKITROKA
TSY MIOVAOVA IZANY NY FIKORIANANA ARY DIA
HOLAZAINA FA TSY AZO AHENA IZY (INCOMPRESSIBLE).

Ny Tale

LALANAN'I BERNOULLI



IZAY FA VITA.

NY INONA
NO VITA?!

ILAY RAFITRA FAMPIDIRAN-
DRIVOTRA MANDEHA HO
AZY

TENA TSARA FA INJANY
MITSOKA NY RIVOTRA !
TSAPANAO VE ILAY FITROHANA
ATAONY?

?!?

ENY E, FA MANINONA
NO VOATROKA NY
RIVOTRA ATO ANATY
LAVAKANTSIKA ?

MITERAKA
SAKANA HO AN'NY
RIVOTRA ILAY DONGONA IO.
TSY MAINTSY MANDEHA MAFY
IZANY NY RIVOTRA VAO
AFAKA MIHOATRA AZY

MANDEHA
MAFY, FA
MANINONA ?

TAHAKA NY EO AMIN'NY FARITRA TERITERY AMIN'NY RENIRANO IRAY

KOBOKO!

MBA TSY HIOVAOVA NY TOSAKA ATAONY

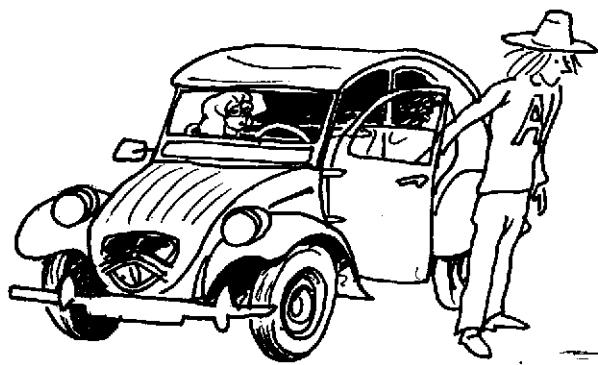
ENY E, MANDEHA MAFY ILAY IZY FA TSY AZOKO HOE MANINONA IZY NO MITROKA!

MAKA SINGAFOTOTRY NY RANOKA IRAY (FONOSANA MOLEKIOLA) IZAY MANDALO TOERANA MIHA-TERY. TSY HIOVAOVA MIHITSY NY ANGOVONY. ILAY FANAFAINGANA IZANY DIA HOZAKAIN'NY ANGOVO ARA-PANA IHANY, IZANY HOE HATERAKY NY FIHETSIKETSEHANA.

ARY RAHA MIHENA NY HAFAINGANAM-PIHETSIKETSEHANA DIA MIHENA NY TSINDRY

KOA SATRIA NY TSINDRY DIA MIOVAOVA MANARAKA NY MARI-PANA SY NY HAKITROKA, DIA HIHENA IO TSINDRY IO.

ARY DIA IZAY NO MAHATONGA NY RIVOTRY NY LAVAKANTSIKA HO VOATROKA



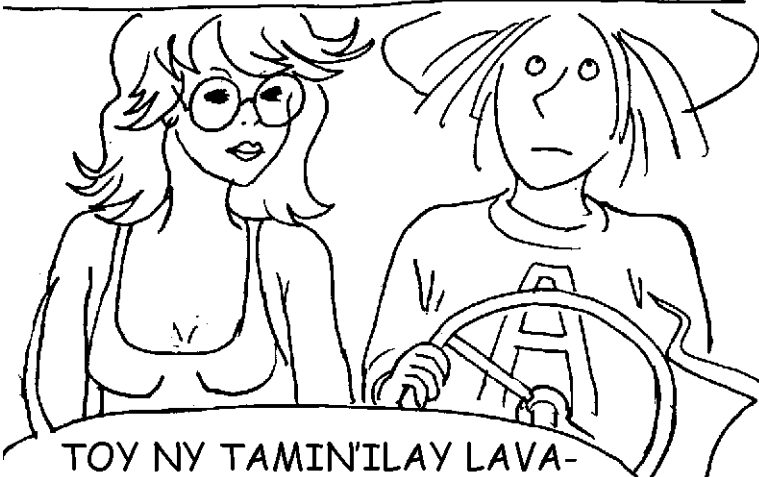
FA AHOANA NO MAHATONGA ANAREO HAHALALA ZAVATRA BE DIA BE TOY IZANY?

SATRIA NY TSY FAHALALANA DIA SADY MAHA^{VOA} NO MAHALAVO

MAHAGAGA IZANY, TAMIN'ISIKA NIJANONA TEO DIA NALEFAKA SY NIROZAROZA TATY ANATINY ILAY KAPAOTY NA TAFO-PIARAKODIA. REHEFA MANDEHA INDRAY ISIKA DIA MIBONTSINA ANY IVELANY IZY.



KANEFA IZY VOAKAPOKY NY RIVOTRA AVY ANY AMBONY A!




TOY NY TAMIN'ILAY LAVA-BOALAVO TEO IHANY IZANY. SADY MITOVITOVY KOA ANIE ITY 2CV ANAO ITY SY ILAY LAVA-BOALAVO E, SA TSY IZANY?

DIA TSY MAINTSY MIHAFaingana IZANY NY RIVOTRA MBA HIODIDINA ILAY FIARAN IZAY MANANA HAKITROKA TSY MIOVAOVA. MIDINA NY MARI-PANA, NOHO IZANY DIA MIDINA KOA NY TSINDRY, ARY VOATROKA NY TAFO. KOBOKO.

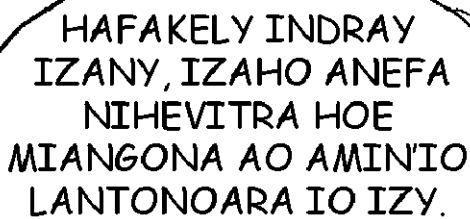


IO SEHO IO IHANY NO MAMPIAKATRA NY
RANOMANITRO AO AMIN'NY FANETONANA

... SY MITROKA NY SETROKA AO
AMIN'NY FANTSON-TSETROKA,
AMIN'NY ALALAN'NY RIVOTRA.



NANOMBOKA
OVIANA KOA NY
FANTSON-TSETROKA
NO NITENY?



HAFAKELY INDRAY
IZANY, IZAHO ANEFA
NIHEVITRA HOE
MIANGONA AO AMIN'IO
LANTONOARA IO IZY.

FILAZANA NY

LALANAN'I BERNOULLI :

MIFAMADIKA NY FITOMBOAN'NY
TSINDRY SY NY HAFANGANANA.

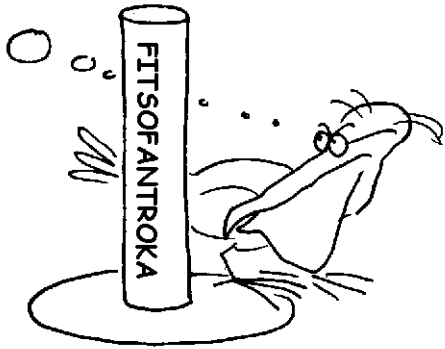
Ny Tale



NY MARINA DIA HOE MIHOATRA NY TSINDRIMANDRY SY NY
FIHEVERANTSIKA REHETRA NY HAIHERINKETSIKY NY RANOKA.

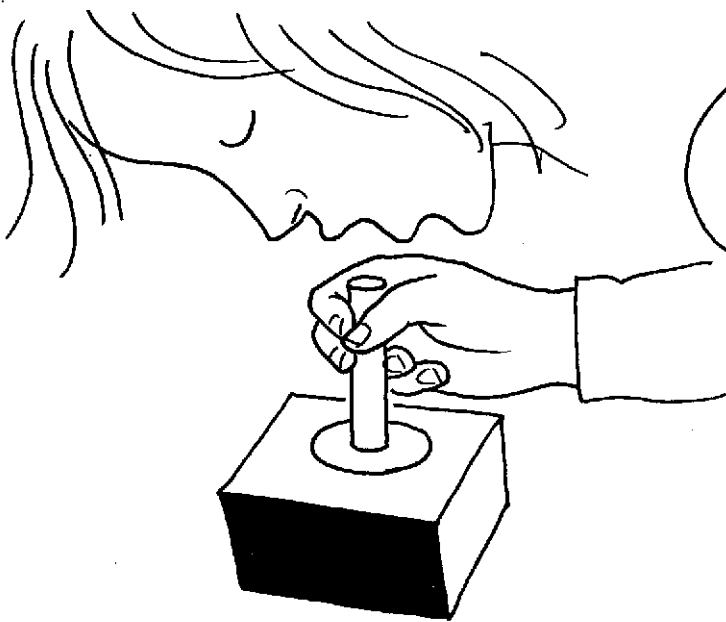
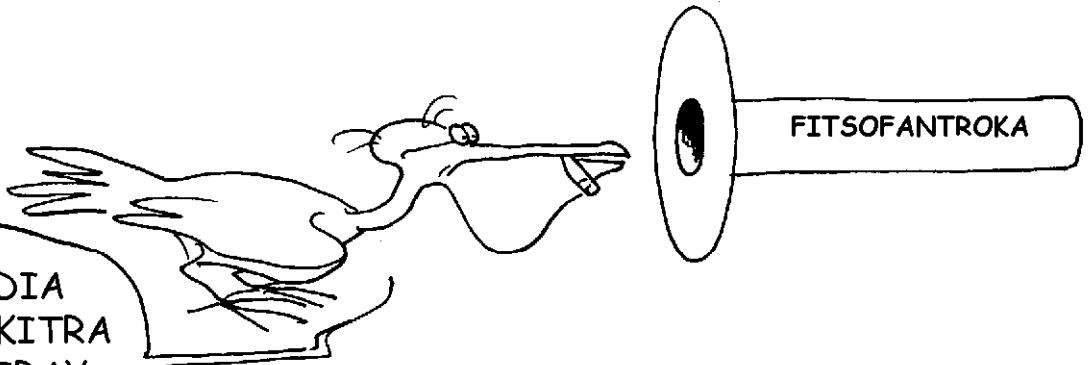
OHATRA MANEHO NY **HEVIMANO HITRA** MIFANDRAIKA
AMIN'NY LALANAN'I BERNOULLI :

TSY DIA
MAMPANINDRY
MANDRY AHY
LOATRA IZANY
BORIBORY
IZANY...



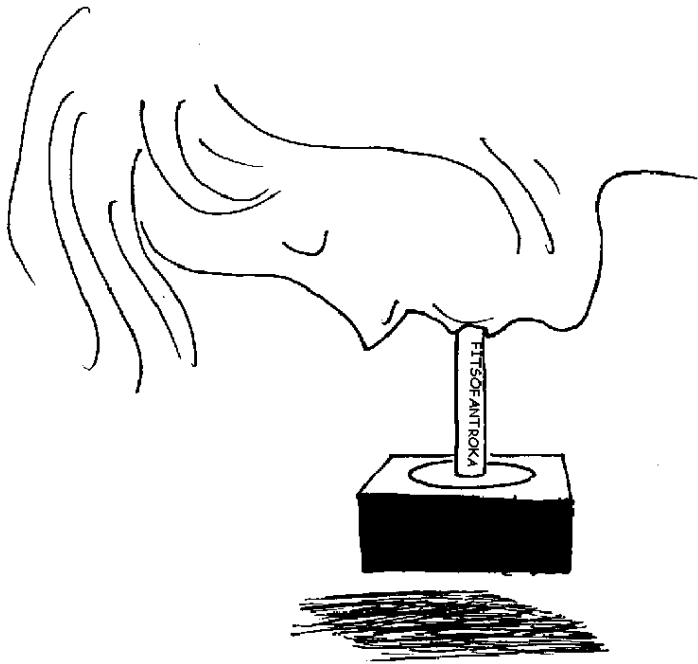
INONA IO? IO VE TSY
IRENY KILALAO
ADALADALAN-DRY
ZAREO IRENY INDRAY !

ARAKA NY
FAHITAKO AZY DIA
FANTSONA MIRAIKITRA
AMIN'NY KAPILA IRAY
FOTSINY IZAO

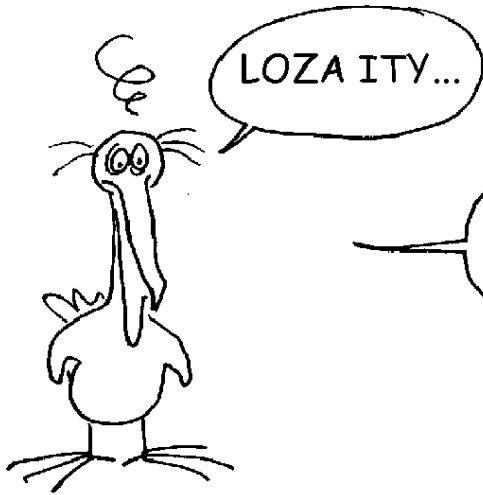
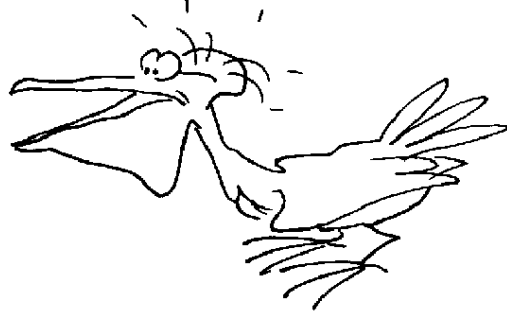


FANTSONA IZAY
APETRANY EO
AMBONIN'NY
BOATIN'AFOKASOKA !!!





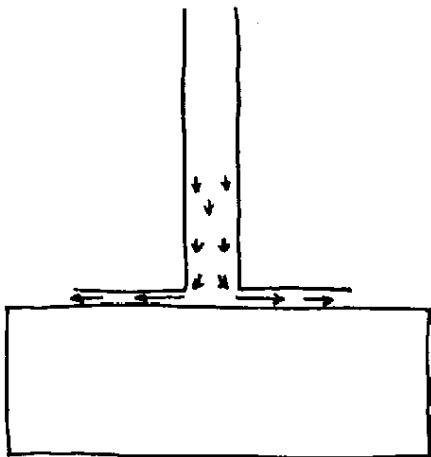
TSOFINY ILAY IZY ...
ARY DIA ... MIAINGA
ILAY BOATY !!!



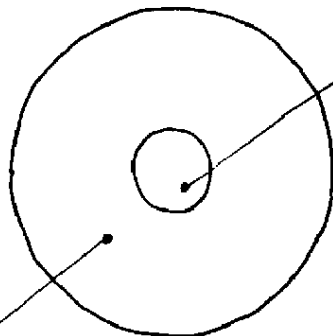
LOZA ITY...

AHOANA KOA NO
AHAFAHANA MITROKA
RAHA MITSOKA?

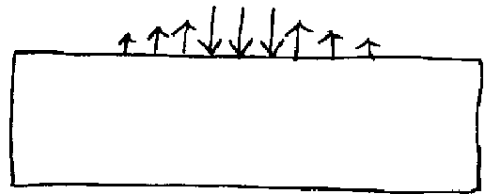
EO AMIN'NY FIFANDRAISAN'NY VARINGA-
RINA SY ILAY KAPILA DIA MIHENA TAMPOKA
NY FARITRA ANDALOVAN'NY ETONA ARY
MIHAFANGANA TAMPOKA SY AMIN-KERY
LEHIBE NY RIVOTRA. DIA LASA LATSAKY NY
TSINDRIN-DRIVOTRA NY TSINDRINY.



MIDEBOKA NY FARITRA
MANODIDINA RAHA OHARINA
AMIN'NY TSINDRIN-DRIVOTRA

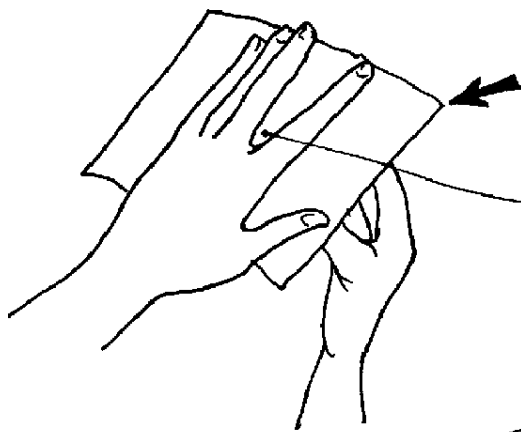


ILAY AMPAHAN'NY
ATIN'ILAY BOATY, IZAY
MANOLOANA NY FANTSONA
IVONY DIA MANANA
TSINDRY MAHERY LOATRA
RAHA OHARINA AMIN'NY
TSINDRY EO AN-TOERANA



MIHARIHARY ARY FA NY
VOKATR'IZANY REHETRA IZANY DIA
FITSENTSEFANA

AZONAREO TANTERAHINA NY FANANDRAMANA
IRAY MIFANDRAIKA AMIN'IO AMIN'NY
ALALAN'NY VELARAN-TARATASY TSOTRA

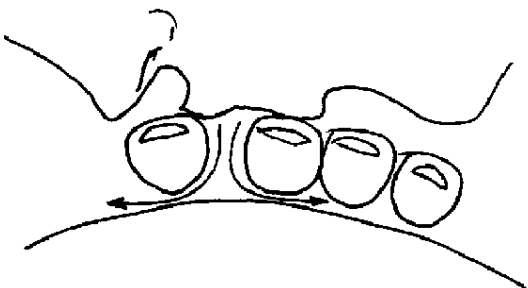


TAZONY TOY IZAO
ILAY IZY

TSOFY MAFY BE ETO



VAO MITSOKA IANAO DIA
AVOTSORY ILAY TARATASY.
HIPETAKA MANDRITRA NY
FOTOANA FOHY IZY.

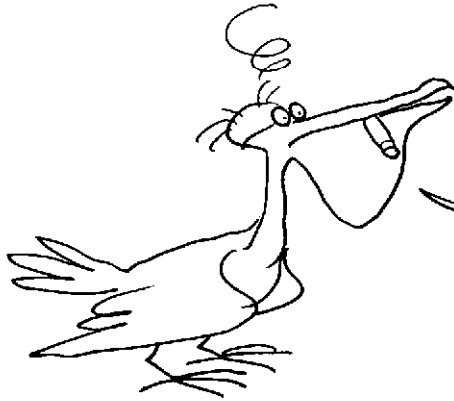


FANAMARIHANA :
TSY MAINTSY TSOFINA MAFY
ILAY IZY !

Ny Tale



NDAO MBA HIARA-MANIDINA KELY HOE E!



RAHA IZAY REHETRA HITAKO ANDROANY IZAY ALOHA DIA ALEOKO MANDEHA TONGOTRA E!

RANOKA, HAKITROKA, TSINDRY, FIOTA, BERNOULLI. ANANAKO DAHOLO IZAO IREO FANALAHIDY HANIDINANA.



HAKIRAN TSINDRY

A-A-A, MBOLA TSY AMPY IRAY IZANY

INONA?

?

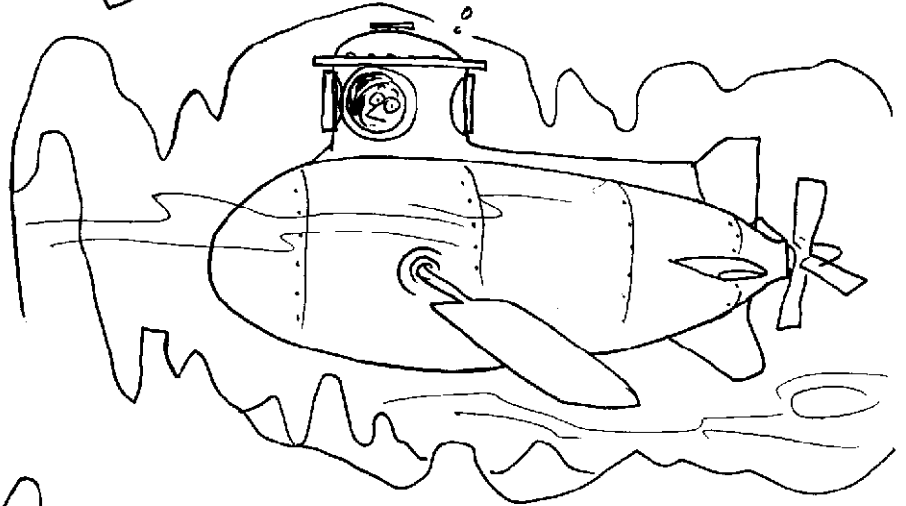
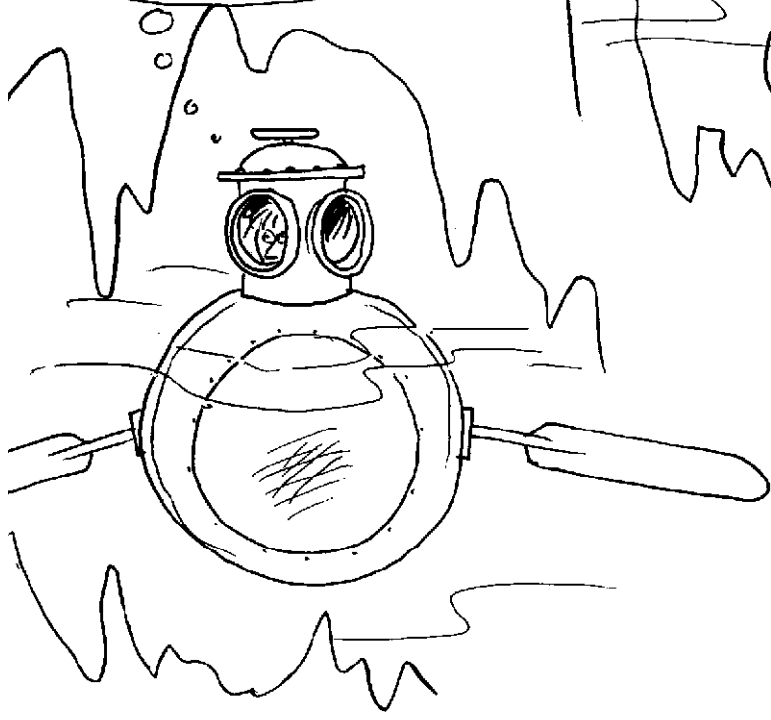
NY NOFIN'I LANTURLU



AIZA RE AHO
IZANY RY
FITAMBOLIMBOLINA
E!

RAHA NY FAHITAKO
AZY DIA ATO ANATIN'NY
SAMBO MPISITRIKA AHO.
MAMPANAHY ITY
TOERANA ITY!

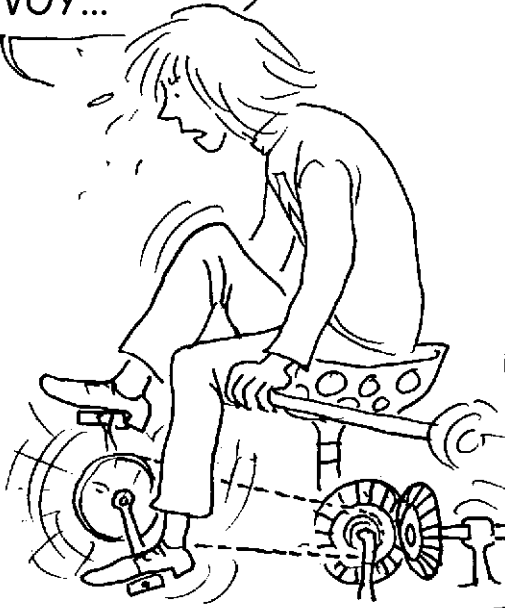
TOKONY HIALA
TATO
FARAN'IZAY
HAINGANA AHO



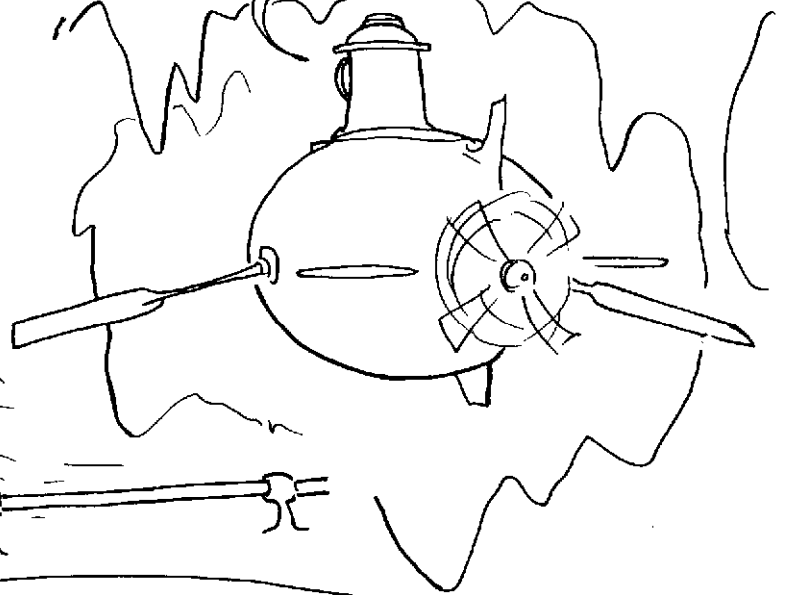
MANANA FOMBA FANOSEHANA
ROA ITY MILINA ITY. FIVOY SY
TANGOLIMIHODINA AHETSIKY NY
FIVOY TONGOTRA.



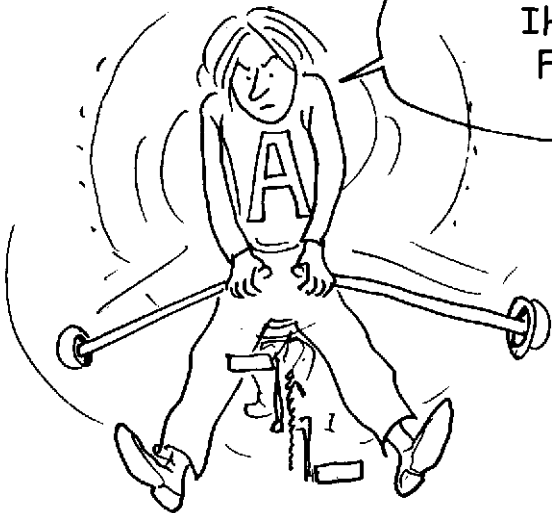
LEITY E, ADINY IRAY
IZAY AHO NO
NIVOY...



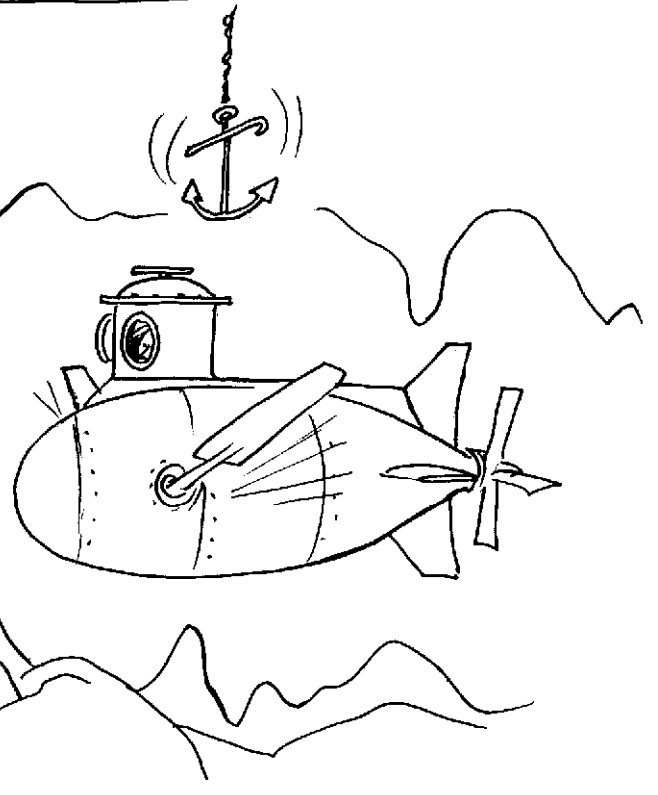
... KANEFA TSY METY
MANDROSO NA DIA
IRAIN-JEHY AZA !



ALEO HANDRAMANA INDRAY NY
FIVOY TANANA... MBOLA TSY METY
IHANY... SADY TSY MAHATSAPA
FANOHERANA MIHITSY AHO !!



SAO DIA AO AMIN'NY
TOERANA MANGABANGABAKA
ARY AHO IZANY? NEFA TOA TSY
IZANY FA RAHA AO AMIN'NY
MANGABANGABAKA AHO DIA TSY
HITSINGEVANA MIHITSY NY
SAMBOKO

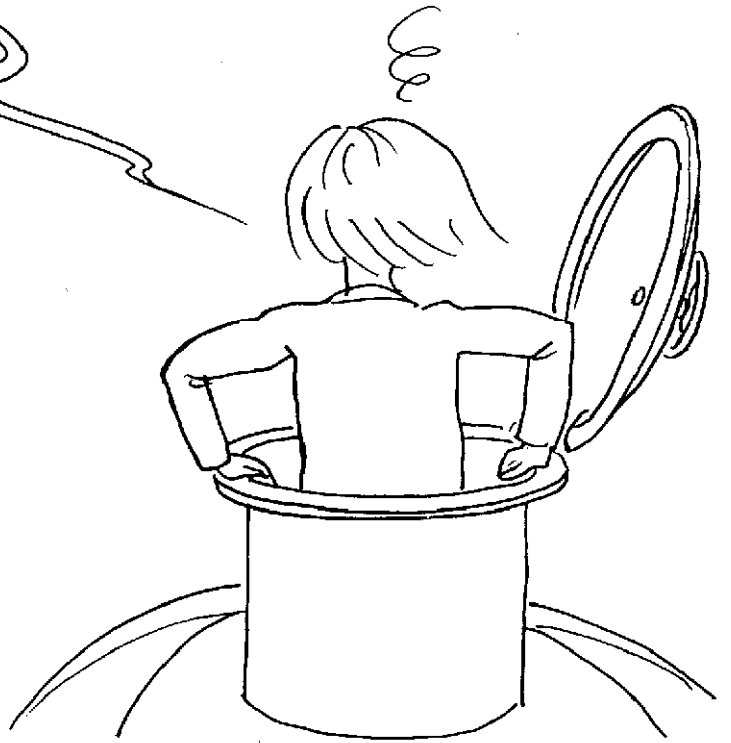
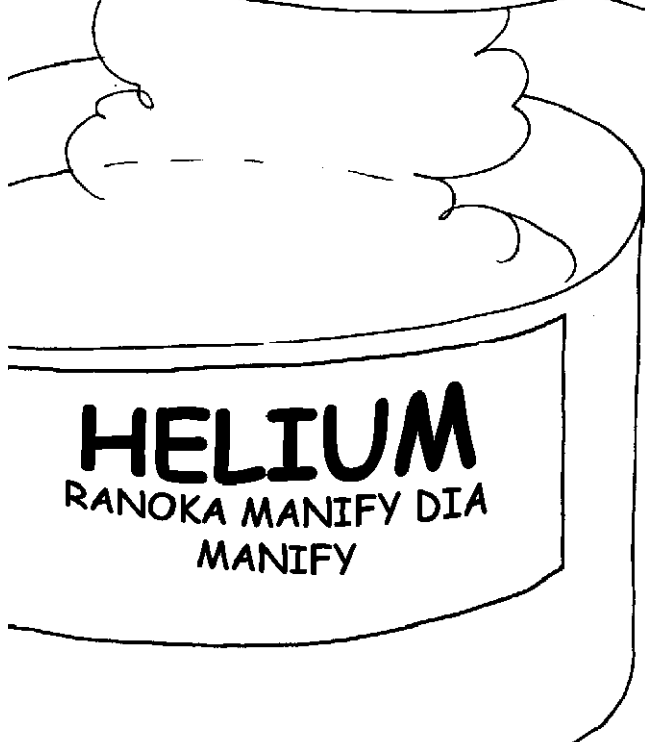


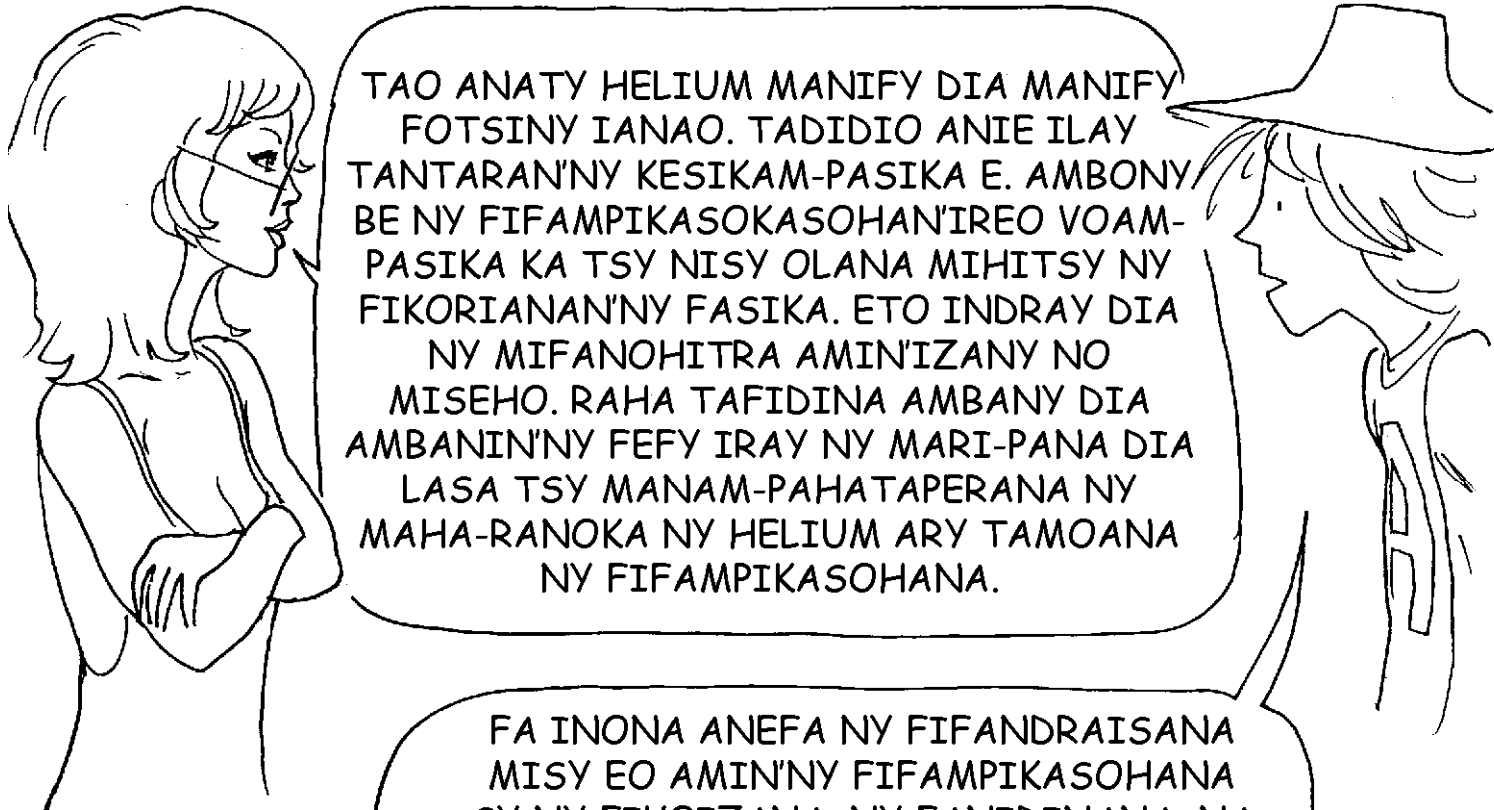


OAY, OHATRA NY
MIAKATRA AHO
IZANY

!..


INONA RE ITY AFOBE
IAINAKO ITY E, SOFIA A,
HAZAVAO AMIKO NY
DIKAN'IZAO!





TAO ANATY HELIUM MANIFY DIA MANIFY FOTSINY IANAO. TADIDIO ANIE ILAY TANTARAN'NY KESIKAM-PASIKA E. AMBONY BE NY FIFAMPIKASOKASOHAN'IREO VOAMPASIKA KA TSY NISY OLANA MIHITSY NY FIKORIANAN'NY FASIKA. ETO INDRAY DIA NY MIFANOHIRA AMIN'IZANY NO MISEHO. RAHA TAFIDINA AMBANY DIA AMBANIN'NY FEFY IRAY NY MARI-PANA DIA LASA TSY MANAM-PAHATAPERANA NY MAHA-RANOKA NY HELIUM ARY TAMOANA NY FIFAMPIKASOHANA.

FA INONA ANEFA NY FIFANDRAISANA MISOY EO AMIN'NY FIFAMPIKASOHANA SY NY FIVOIZANA, NY FANIDINANA, NA NY FANIPAZANA AMIN'NY ALALAN'NY TANGOLIMIHODINA



MISOY MARINA IHANY ILAY ERITRERITRAO MOMBA NY ELO TEO, AMIN'NY LAFINY IRAY. RAHA TEHIANKINA AMIN'NY RIVOTRA DIA TSY MAINTSY MAHAY MIHAZONA AZY ALOHA.

RAHA RANOKA MANIFY DIA MANIFY (SUPERFLUIDE) NY RIVOTRA DIA TSY HISY DIKANY NY ELONAINAO. ARY 'NGAH 'ZAY IHANY FA TSY HIBONTSINA AKORY AZA IZY ARY DIA HITSONTSORIKA HIANJERA IANAO !

ILAY BIBY VOALOHANY NIKASA HIANIKA NY
LANITRA DIA NAHAFANTATRA TSARA FA TSY
MAINTSY NIFIKITRA TAMIN'IO TOERANA IO
IZY NA AMIN'NY FOMBA AHOANA NA AMIN'NY
FOMBA AHOANA.

NOHO IZANY, NY FANIDINAN'NY ZAVATRA
IRAY MAVESATRA NOHO NY RIVOTRA DIA
TAHAKA NY FIFANINANANA HAZAKAZAKA
TSY AN-KIJANONA ARY MANDRITRA
IZANY FIFANINANANA IZANY
DIA IEZAHANA NY MIANKINA
AMIN'NY TOERANA
MODAKA IZAY
TAFATSOAKA
FOANA



FA NA DIA NY HIANKINA
AMIN'IO FOTSINY AZA DIA
METY HANANOSAROTRA
IHANY

RAHA RANOKA MANIFY DIA
MANIFY ILAY TOERANA DIA
HISOSA TSY AMIM-PIKASOHANA
EO AMIN'NY MOLEKIOLA Hafa, sy
EO AMIN'NY ZAVATRA REHETRA
NY MOLEKIOLA. DIA HO VOATERY
HANDEHA TONGOTRA NY VORONA,
TSY HIASA NY MILINA AHODIN-
DRIVOTRA, ARY NY FITATERANA
AN'HABAKABAKA DIA HO ZAVA-
TOKANA IHANY NO AFAKA
HISAHANA AZY : IREO SENGITRY
ATOSIKY NY FIOTA.

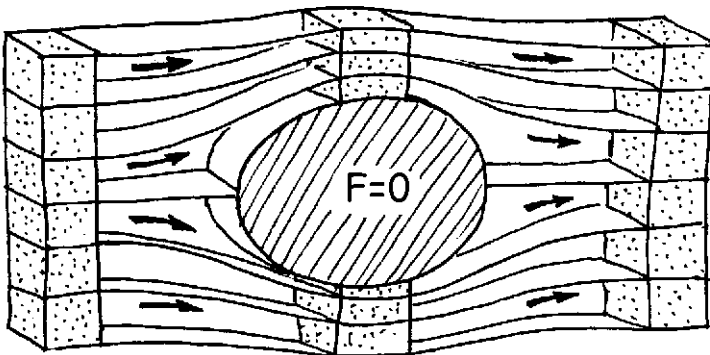


NOHO IZANY DIA MIANKINA BE AMIN'NY
FIFAMPIKASOHAN-DRIVOTRA NY FANIDINANA.

RANOKA MISY FIFAMPIKASOHANA

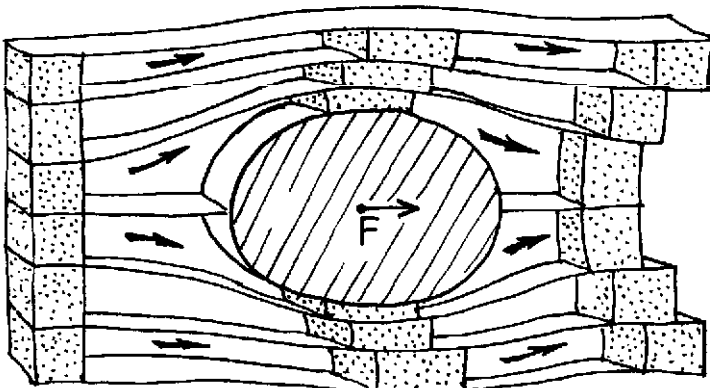


TAHAKA IREO VILIA IREO DIA TSY MIKORISA NY SOSON'ETONA MIFANINDRY RAHA TSY MISY FIFAMPIKASOHANA

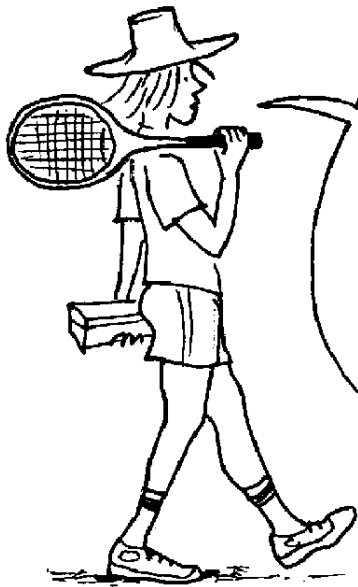


NDEHA HAKA SARY AN-TSAINA ZAVATRA TSY MIHETSIKA IRAY ITONTONAN'NY MOLEKIOLA IZAY HATAONTSIKA HOE MIPETRAKA AO ANATIN'NY BOATY MIENDRIKA GOBA.

✕ RAHA TSY MISY MIHITSY NY FIFAMPIKASOHANA DIA MIVANGONGO AMBONY SY AMBANY TOY NY ANY ERA' NY MOLEKIOLA REHEFA AVY NIHODIDINA ILAY ZAVATRA.

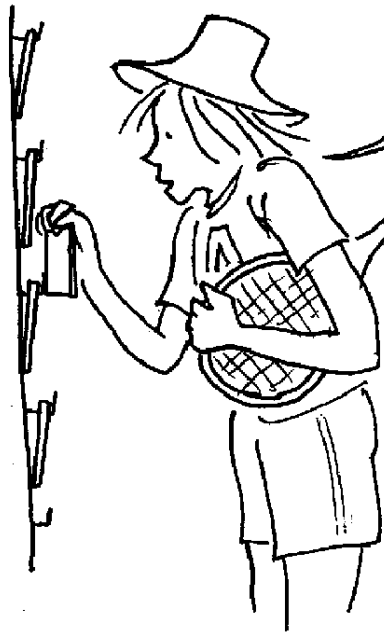


✕ KANEFA KOSA NY FIFAMPIKASOHANA DIA HAMPIADANA IREO MOLEKIOLA AKAIKIN'ILAY ZAVATRA. RAHA MIDINA DIA MIFINDRA TOERANA IREO BOATY. SAKANAN'ILAY VAINGA NY ETONA ARY ITY FARANY DIA MAMPIHATRA HERV F AMIN'ILAY ZAVATRA : IO ILAY **TETIM-PIKASOHANA** (TRAINEE DE FROTTEMENT)



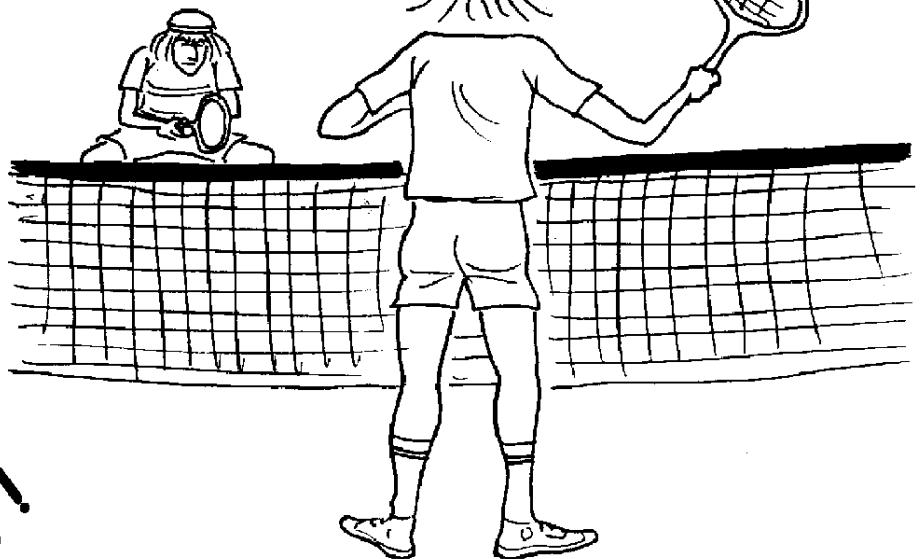
TSSS, SAROTRA BE IZY IZANY. NDEHA ALOHA AHO HANALA AZY KELY AMIN'NY TENISY. IO AHAY MBA RESAKA HAIHERINKETSIKA TSOTSOTRA, RESAKA HAITORAKA. KAPOHANA NY BAOLINA DIA BOOM. ARY RAHA VOAKAJY TSARA ILAY IZY DIA MILATSAKA AO AMIN'NY AMPAHAN-KIANJAN'ILAY OLONA IRAY.

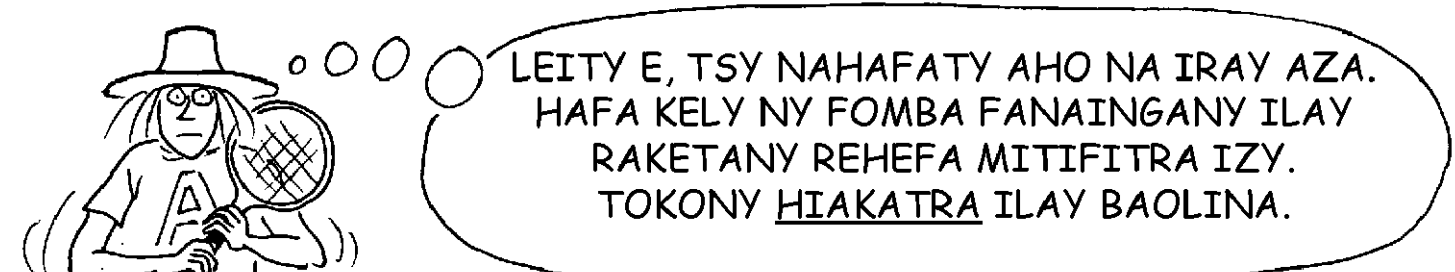
BAOLINA VOAKAPO-MIAKATRA



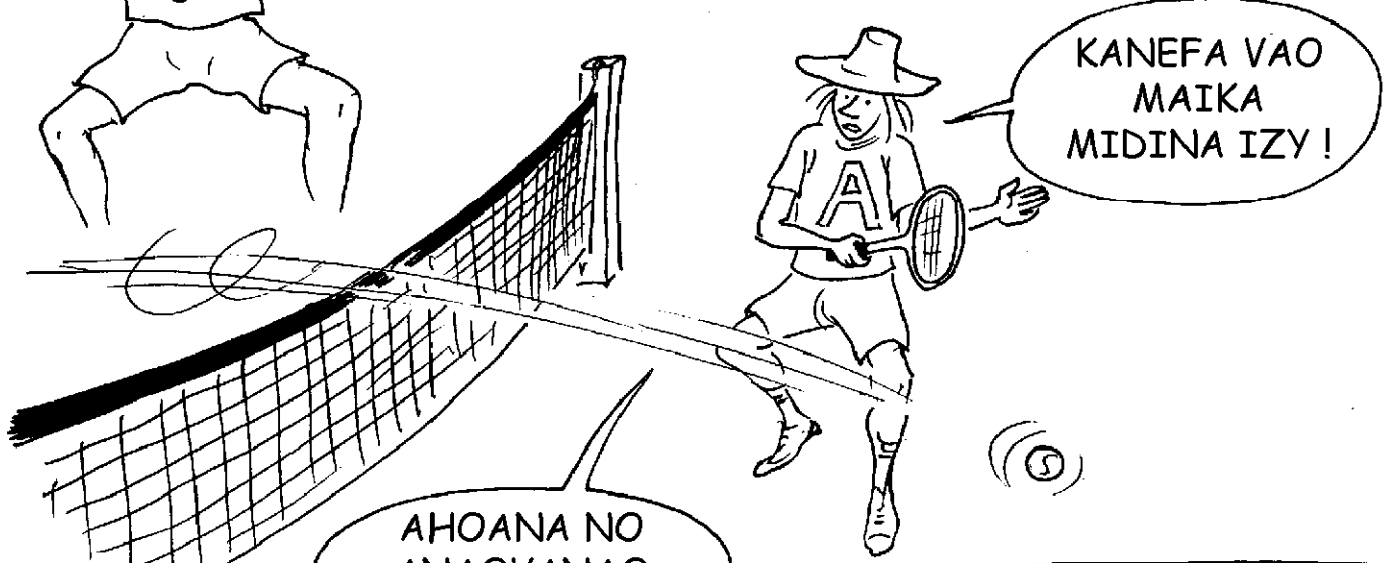
NDEHA HANORATRA ANARANA AHO. ITO, ITO MISOY TOERANA MALALAKA. BJÖRN BORG... IZA KOA IZANY ?

READY ?





LEITY E, TSY NAHAFATY AHO NA IRAY AZA. Hafa kely ny fomba fanaingany ilay raketany rehefa mitifitra izy. Tokony hiakatra ilay baolina.



KANEFA VAO MAIKA MIDINA IZY!



AHOANA NO ANAOVANA AN'IZANY?

TSOTRA E : AHODIKO MANARAKA IZAO FITODIKA IZAO ILAY BAOLINA.

DIA LASA MIDINA IZY. IZAY NO AHAFAHAKO MIKAPOKA MAFY SY MANIPY AZY AO AMIN'NY AMPAHAN-KIANJANAO



PFFFF...

ENY E..MARINA IZANY

6-0, 6-0 AIZA KOSA E...

FAHARESENA MATSATSO BE TAHAKA NY RANO

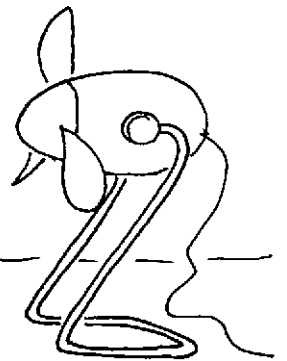
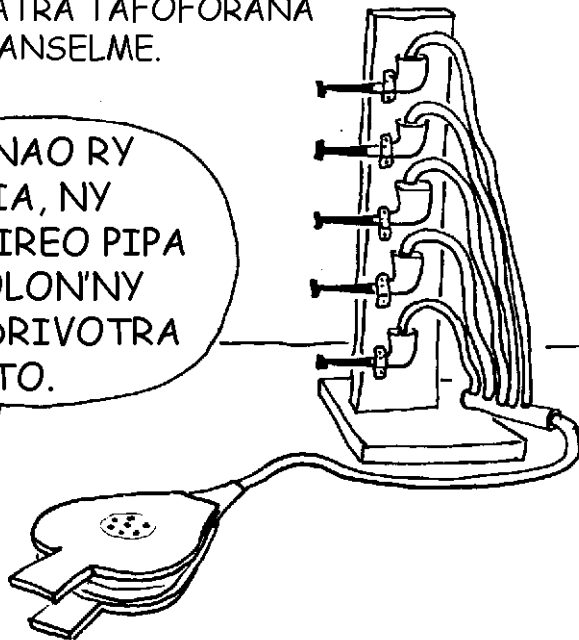


ANDRASO HOE E, ALEFANI BORG AVY ANY ANKAVIA MIANKAVANANA ILAY BAOLINA TAO AMIN'NY SARIN'NY PEJY TEO ALOHA. NDEHA HATAOKO MITSOKA NY BAOLINA AVY ANY ANKAVANANA MANKANY ANKAVIA NY RIVOTRA, MITOVY IHANY IZANY.

NANAMBOATRA TAFOFORANA I ANSELME.



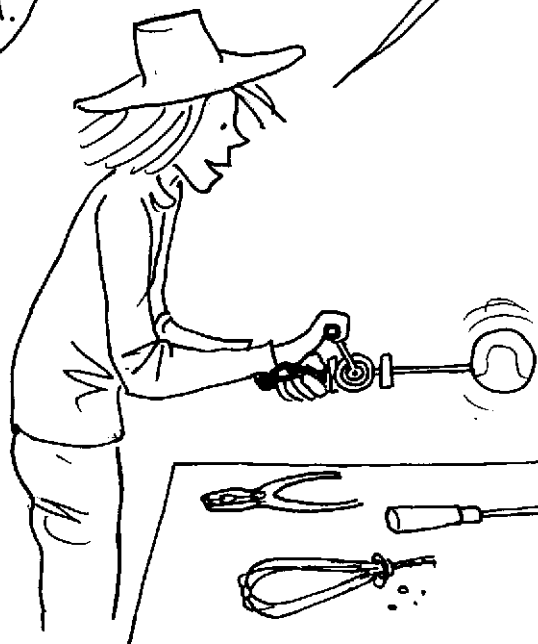
HITANAO RY SOFIA, NY SETROK'IREO PIPA NO SOLON'NY RARIN-DRIVOTRA ETO.

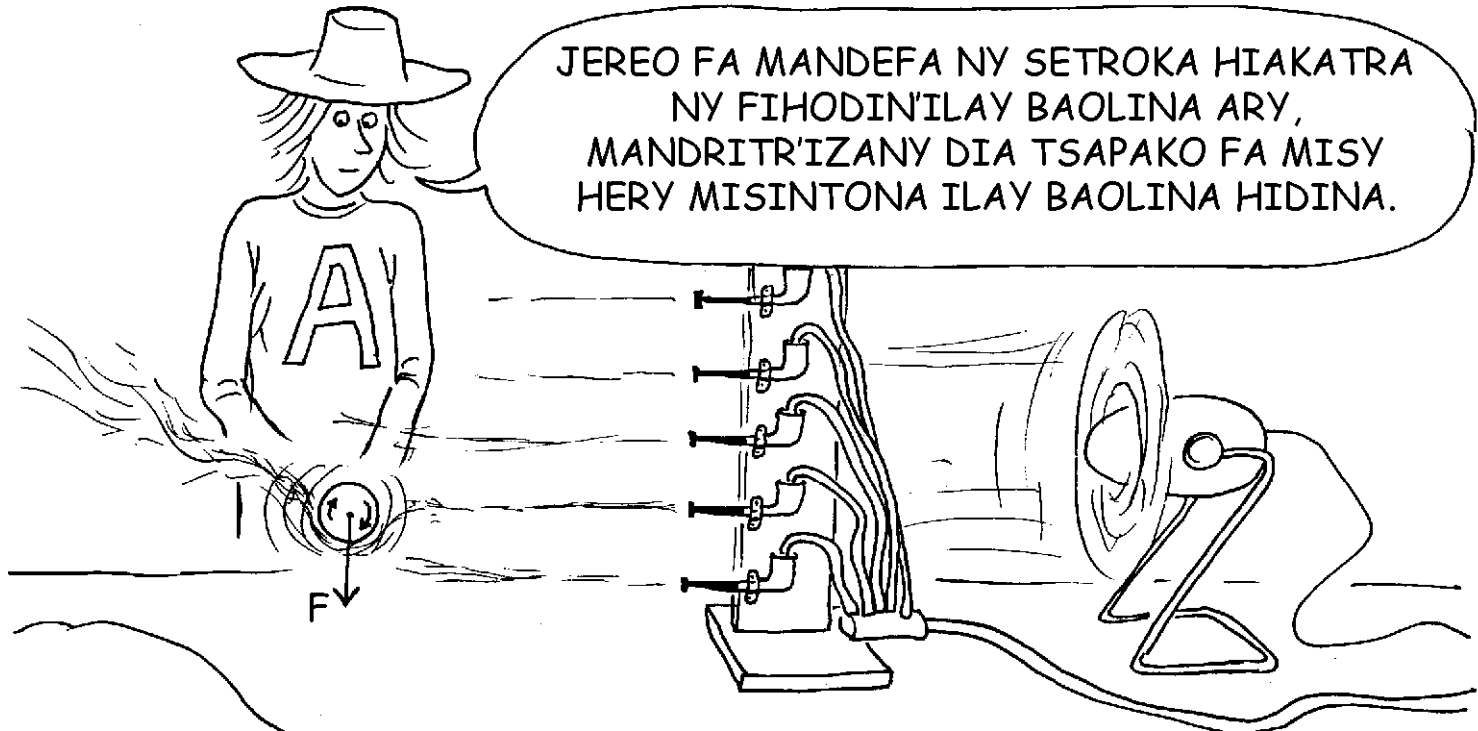


NY FIHODIN'ILAY BAOLINA SISA NO MILA KETREHINA. ITO ANGAMBA METY HANDAITRA TSARA.




IZAY, TENA MANDEHA TSARA ILAY IZY !

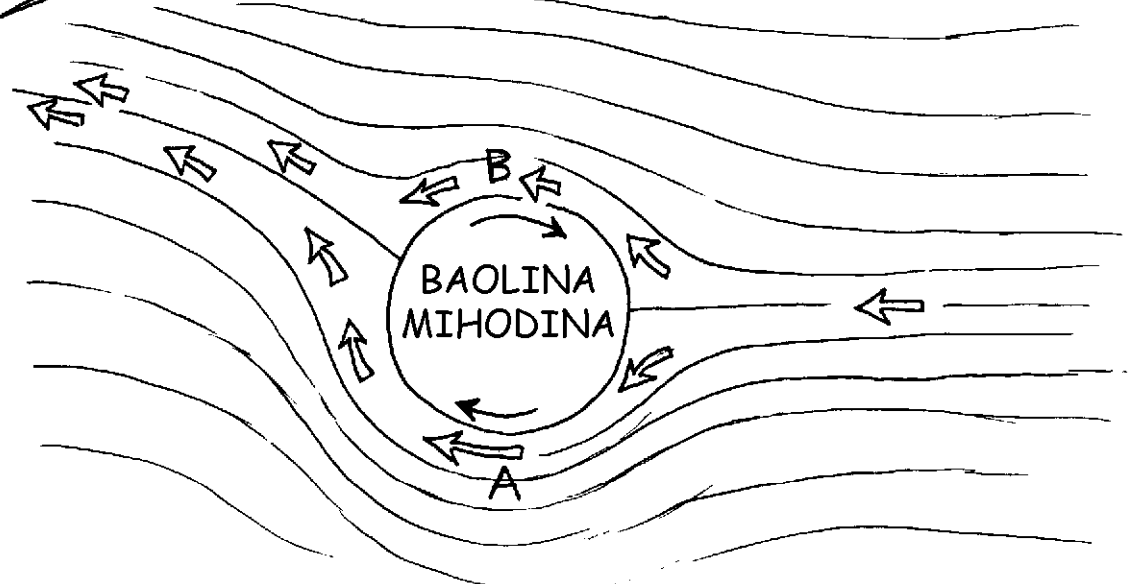




JEREO FA MANDEFA NY SETROKA HIAKATRA
NY FIHODIN'ILAY BAOLINA ARY,
MANDRITR'IZANY DIA TSAPAKO FA MISY
HERY MISINTONA ILAY BAOLINA HIDINA.



HAZAVAIKO : NOHO NY FISIANN'NY FIFAMPIKASO-
HANA DIA VOATARIKY NY FIHODIN'ILAY BAOLINA NY
RIVOTRA. IZANY DIA MITERAKA HAFANGANAM-BE NA
SURVITESSE EO AMINI A ARY HEFANGANAN-KELY NA
SOUS VITESSE EO AMINI B

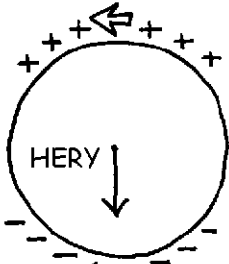


BAOLINA
MIHODINA



DIA INONA FA TSY AMPIASAINA
FOTSINY SISA NY LALANAN'I
BERNOULLI.

HAFAINGANAN-KELY - TSINDRY AVO



HAFAINGANAN NY RIVOTRA



HAFAINGANAM-BE - TSINDRY IVA



REHEFA MITOMBO NY TSINDRY DIA MIHENA NY HAFAINGANANA. NOHO IZANY, EO AMBONY = **TSINDRY IVA** EO AMBANY = TSINDRY AVO, DIA IZAY NO MANOME NY FITODIKY NY HERY MAHATOHI-DRIVOTRA

TSY NISY IZANY REHETRA IZANY RAHA TSY TEO NY FIFAMPIKASOHAN'NY RIVOTRA AMIN'NY BAOLINA. RAHA AO AMIN'NY SOSONDRIVOTRA RANOKA MANIFY DIA MANIFY, TSY MISY FIFAMPIKASOHANA, DIA TSY HO AFAKA MANAO IRENY KAPO-MIAKATRAO IRENY INTSONY IANAO

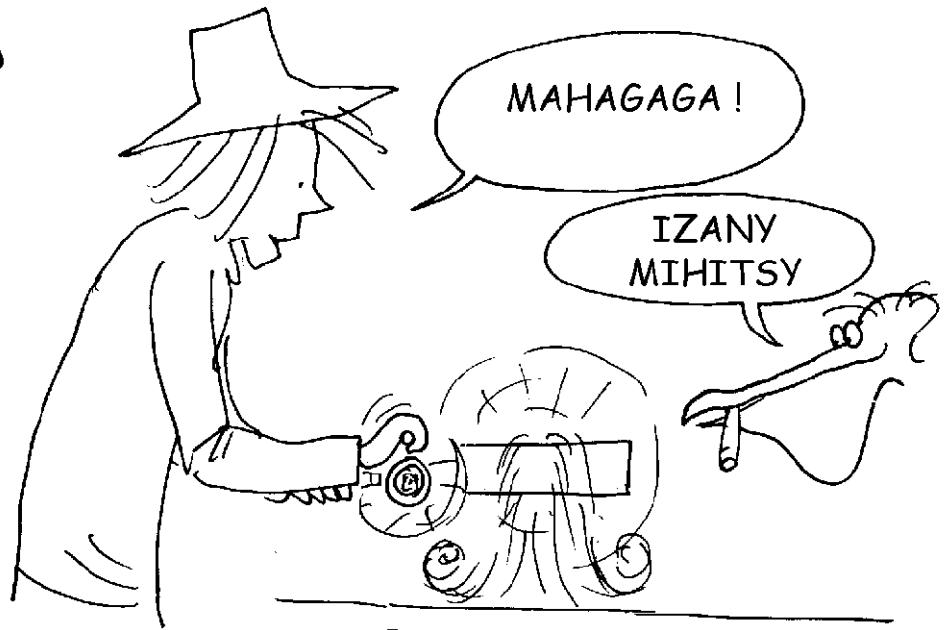
JEREO, RAHA AVADIKA NY FIHODINY DIA VOATSOKA HIDINA NY SETROKA ARY MIVADIKA ILAY HERY. DIA MAHAZO HERINJIDINA AHO.



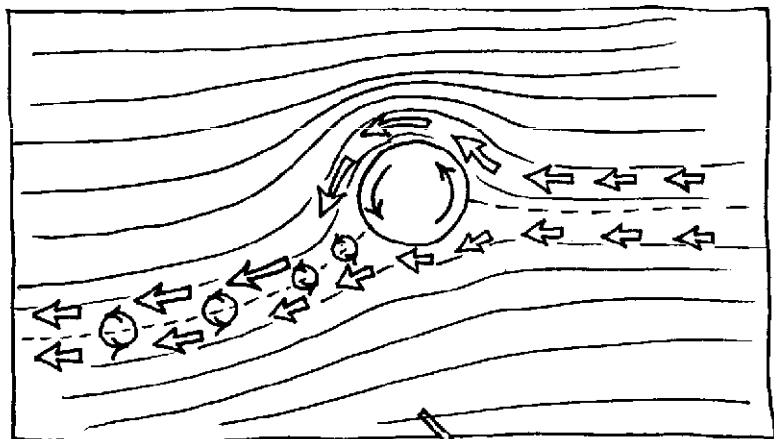
IZAY MANDAITRA AMIN'NY KIBORY VE TSY HANDAITRA AMIN'NY VARINGARINA MIHODINKODINA?

ANDRAMO ARY HOE!

ILAY MPANODIN'I FLETTNER

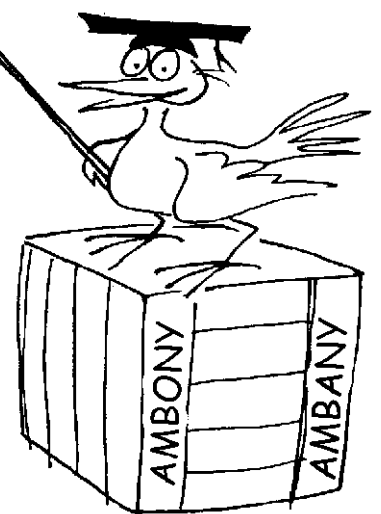


RY MPIARA-MIASA SY NAMANAY O, NDEHA HIARAMANDINIKA IZAY ZAVAMISEHO AO AMIN'NY SORIDALAN'IO MILINA IO. NY FIHODIN'ILAY VARINGARINA DIA MITERAKA HAFAINGANANA SAMIHAFANA EO ANELANELAN'NY FIKORIANANA AMBONY SY NY FIKORIANANA AMBANY.



EO AMIN'NY FOTOTRA AMBANIN'IO VARINGARINA IO, REHEFA MIFANENA IREO SOSON-DRIVOTRA ROA DIA MIFAMPIKASOKA. IZANY DIA MITERAKA :

- a) TAMBOLIMBOLINA BITIKA DIA BITIKA.
- b) FANJAVONAN'ILAY ELANELAN-KAFAINGANANA. MISY ELANELAN-TSINDRY EO AMIN'NY FARITRA ABONIN'NY VELARANA SY NY FARITRA AMBANINY ARY IO DIA MIFANDRAY AMIN'NY ELANELAN-KAFAINGANANA (BERNOULLI). IZAY NO MITERAKA NY FIVOLAN-TSINAN'NY VELARAN-DRIVOTRA ATY AMBANY





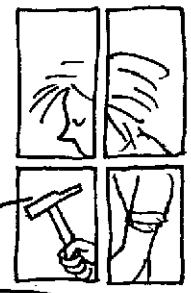
RAHA MANETSIKA VARINGARINA EO AMIN'NY
TOERANA MISO RIVOTRA AHO DIA MAHAZO
HERINJIDINA. HITAKO NY HEVITRA :
TOKONY HO AFAKA MANAMBOATRA MILINA
MANIDINA IZANY AHO.



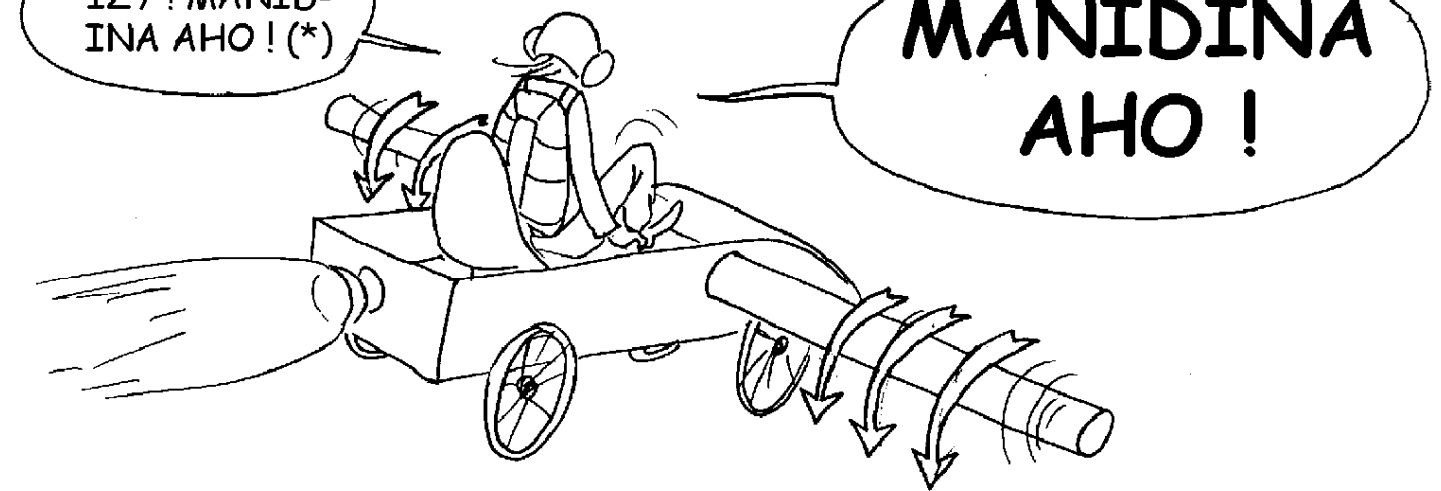
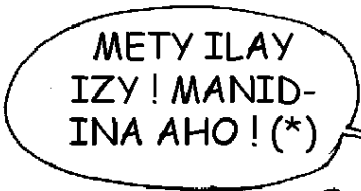
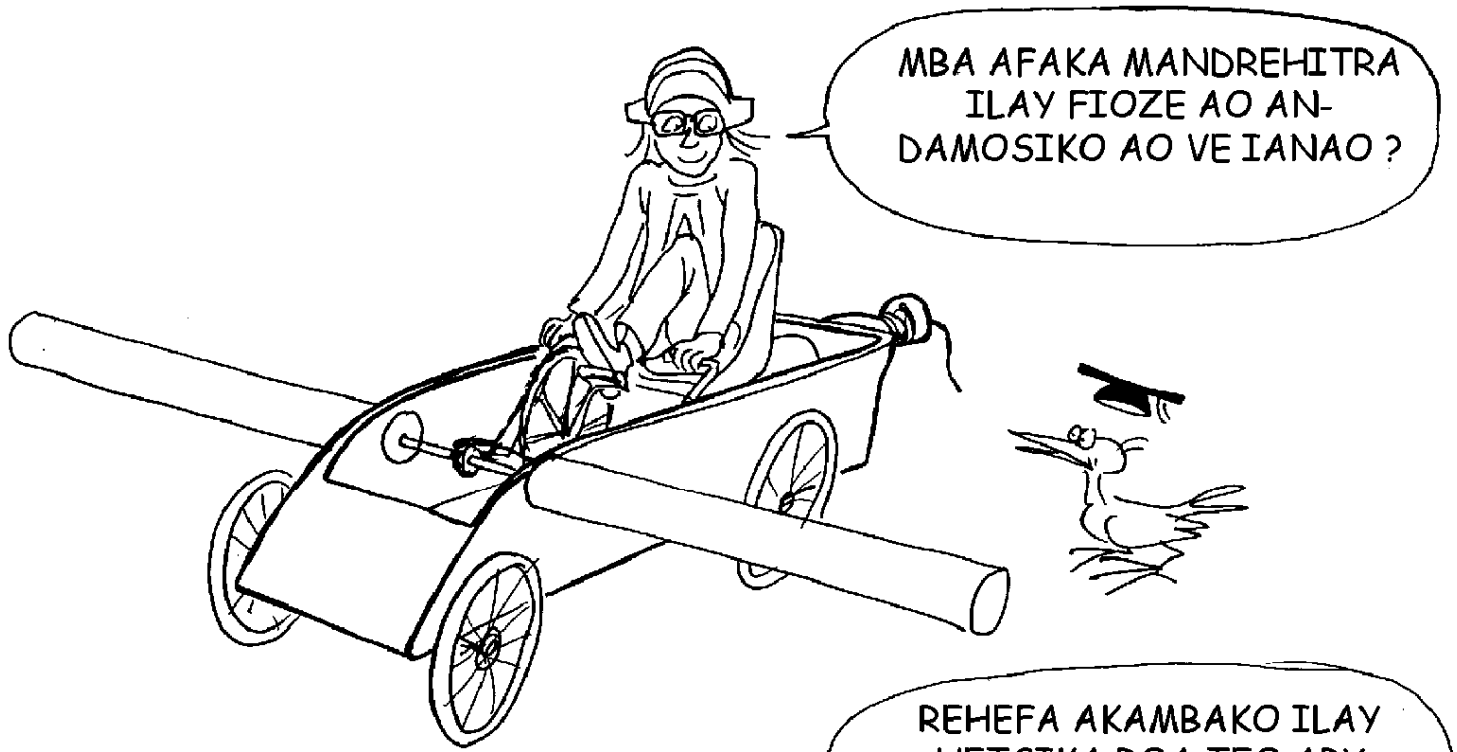
INONA ITY
AMBOARINY
ITY?

OHATRA NY
HOE ZAVATRA
SAROTRA BE ILAY
IZY

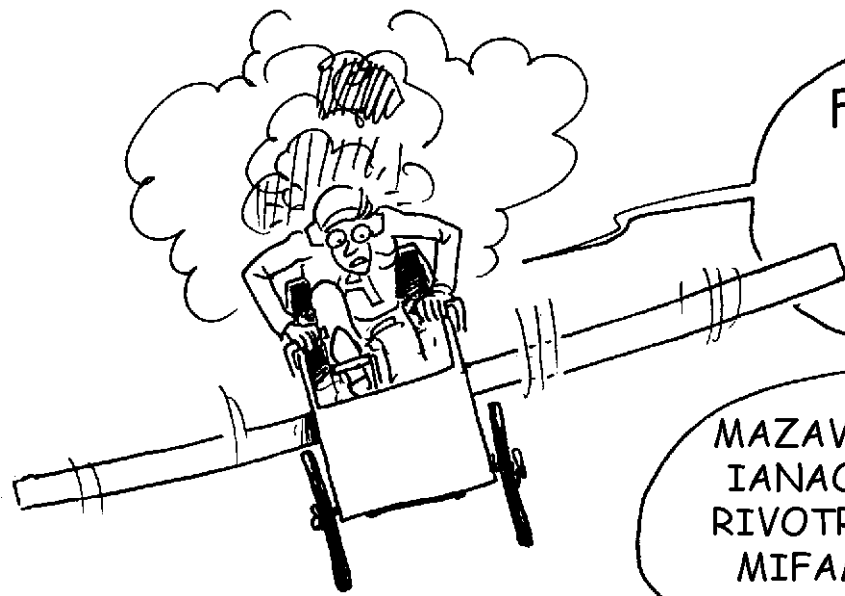
KLONK T
KLONK
SSSSIII



NDEHA HIKETRIKA
TSIPY ATERAKY NY
FIOTA AHO



(*) RAHA SAHAZA TSARA NY TANJAKA AMPIASAINA
DIA METY HANDEHA TSARA IO ZAVATRA IO !

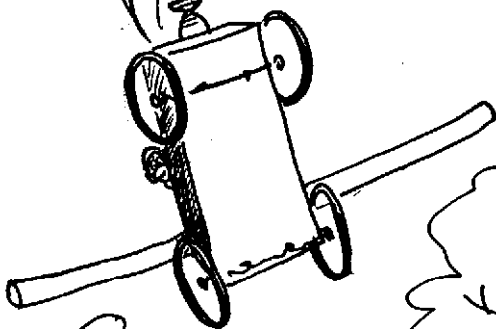


FA!... MISO INONA ?!?
MITSONTSORIKA
MIDINA NY MILIKO
!?!

MAZAVA BE IZANY. SATRIA
IANAO MAMPIHODINA NY
RIVOTRA DIA TAFAHODINA
MIFAMADIKA AMIN'IZAY
KOA IANAO.

IZAY ILAY AINGAN'NY
HETSIKA-FANOHERANA
NA ACTION-REACTION

AINGAN'NY
INONA !?!



ANSELME A, TOKONY NANONTANY AHY
ALOHA IANAO ! MISO HEVITRA TSOTSOTRA
KOKOA NOHO IZAO, KANEFA IANAO DIA TE-HIASA
IRERY FOANA ! AVIA FA EFA VONONA NY KAFE



NY AN'NY SAVANTURIERS (*) DIA IZANY FOANA !

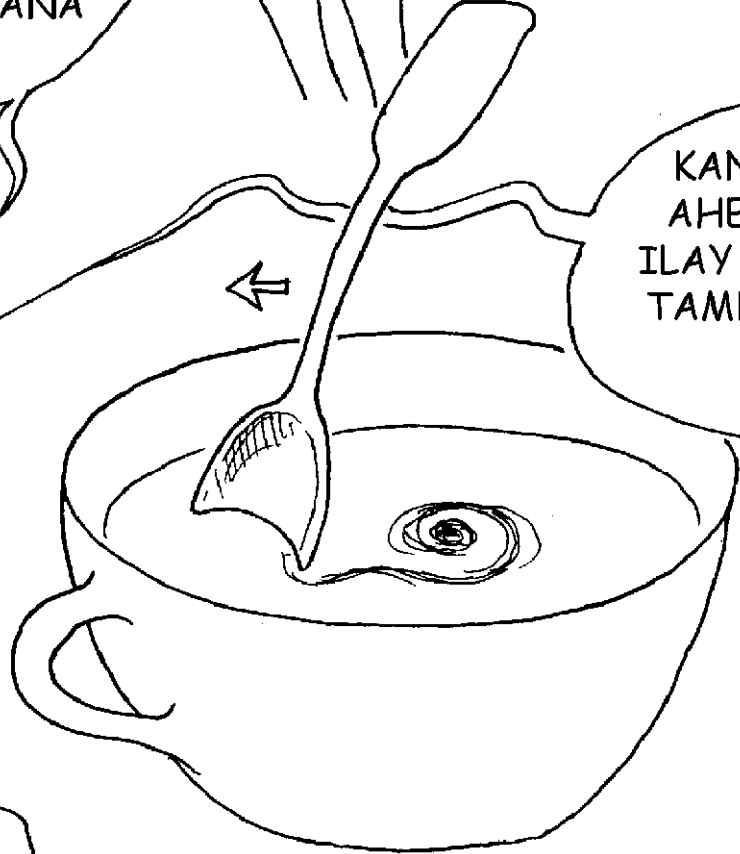
MBA MAHAGAGA KOA NY ZAVATRA MISEHO AO AMIN'ITONY KAFE IRAY KAOPY ITONY AN !



HITANAO, REHEFA AHETSIKO MORA DIA MORA NY SOTRO DIA TSAPAKO FA MISOY FANOHERANA KELY FOTSINY ATERAKY NY FIFAMPIKASOHANA



KANEFA REHEFA AHETSIKO MAFY ILAY IZY DIA MISOY TAMBOLIMBOLINA MISEHO



(*) AVY AMIN'NY HOE "SAVANT", MANAM-PAHAIZANA ; SY NY HOE "AVENTURIER", MPIKISENDRASENDRA NA MPITSIDIKA TOERANA MARO

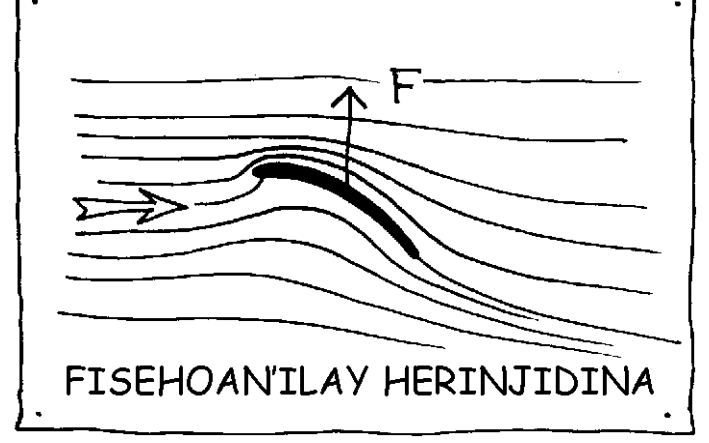
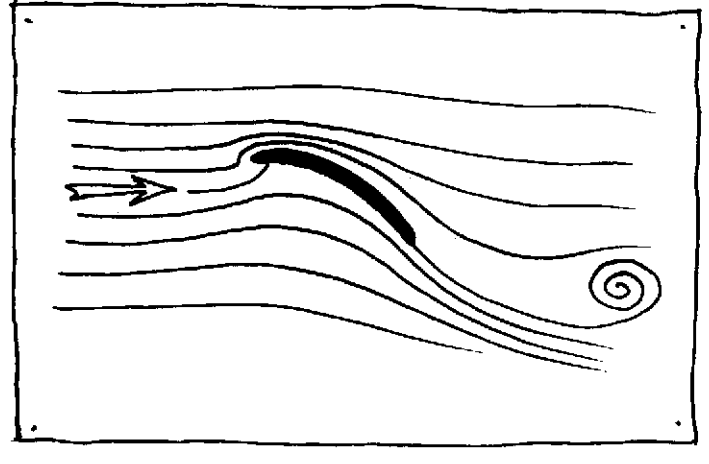
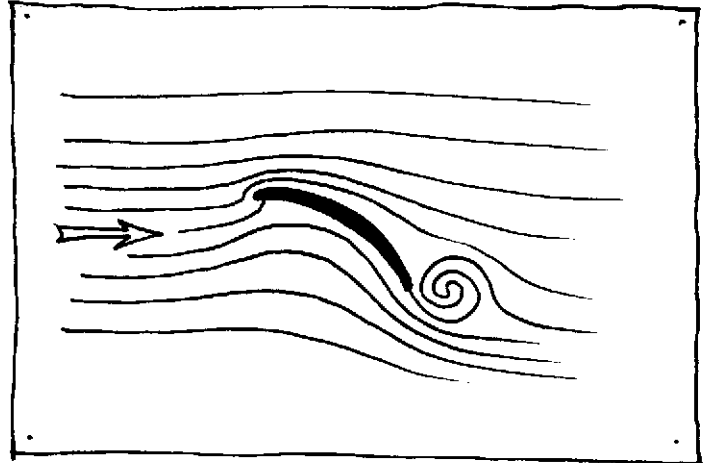
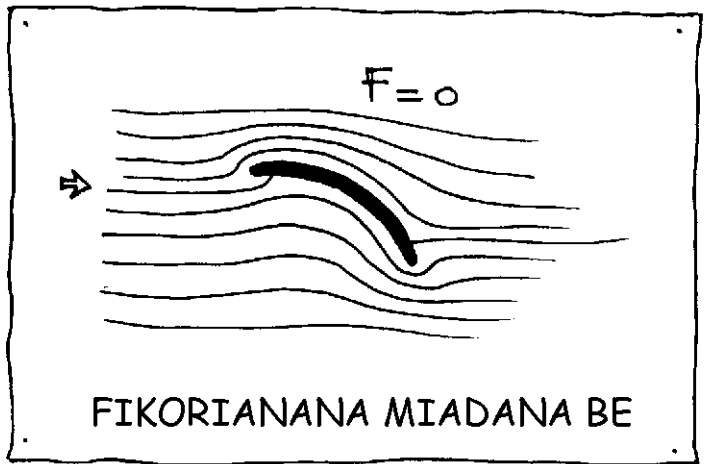
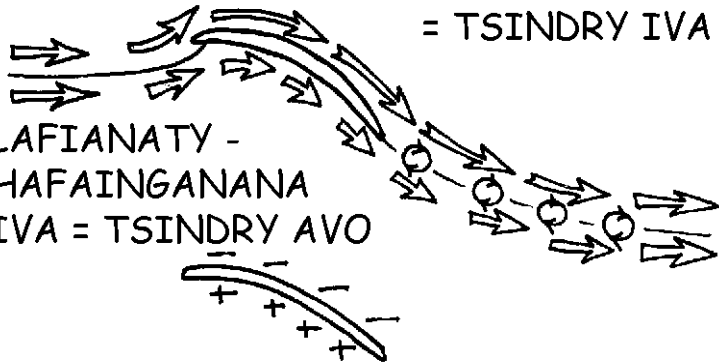


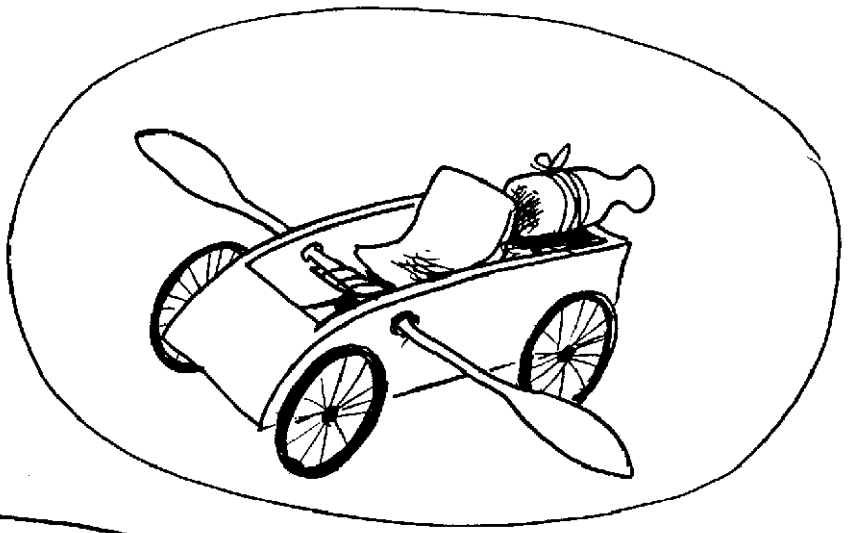
MAHAFATI-FATY ERY IZATO MASONY

HITANAO EO AMIN'NY SARY ETSY AM-PITA ETSY HOE AHOANA NY FIOVANNY FIKORIANANA MANODIDINA NY SOTRO REHEFA IALÀNA NY HAFAINGANANA AMBANY DIA AMBANY. MISY TAMBOLIMBOLINA MISEHO SY RAFITRA HAFAINGANANA AVO (SURVITESSE) EO AMIN'NY **VOHO IVELANY** (AMBONY) ARY HAFAINGANANA IVA (SOUS-VITESSE) EO AMIN'NY **LAFIANATY** (AMBANY)

LAFY IVELANY - HAFAINGANANA AVO = TSINDRY IVA

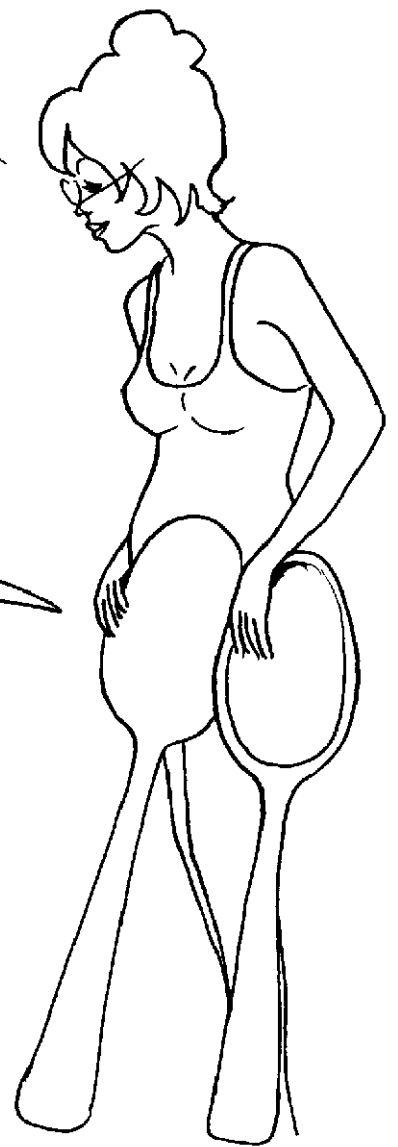
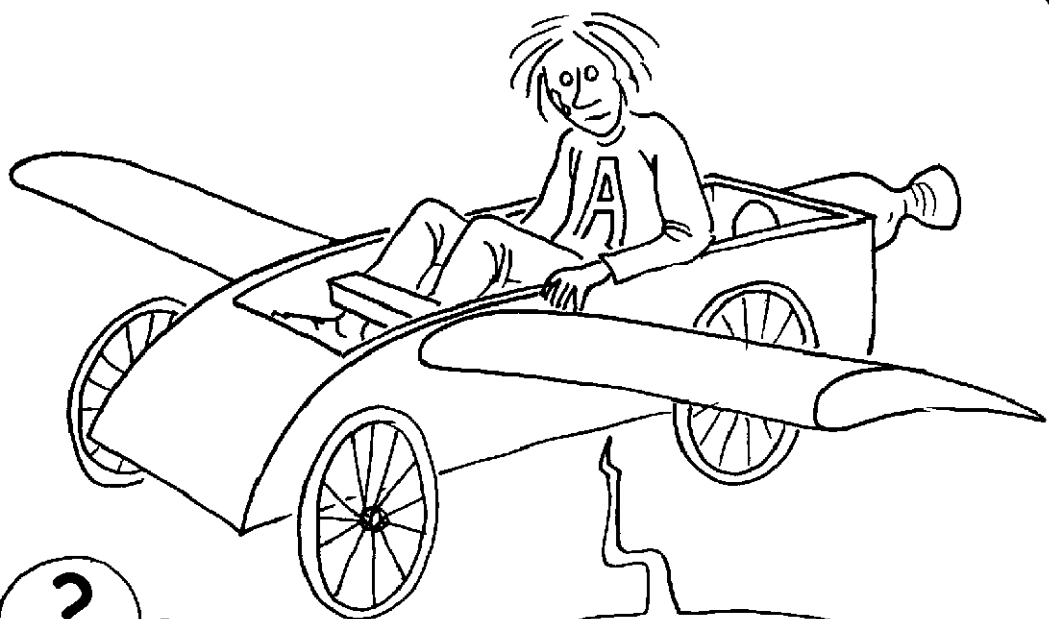
LAFIANATY - HAFAINGANANA IVA = TSINDRY AVO





MAHAFINARITRA IZANY, HO
 AFAKA MANIDINA AMIN'NY
 SOTROKELY AHO !

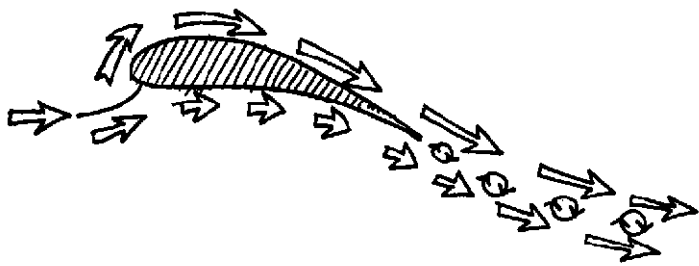
SOTRO VOAVOATRA
 TSARATSARA
 KOKOA NY
ELATRIO



ENY E,
 FA AIZA IZAO IZAY
 FIHODINKODINANA
 EO ?

?

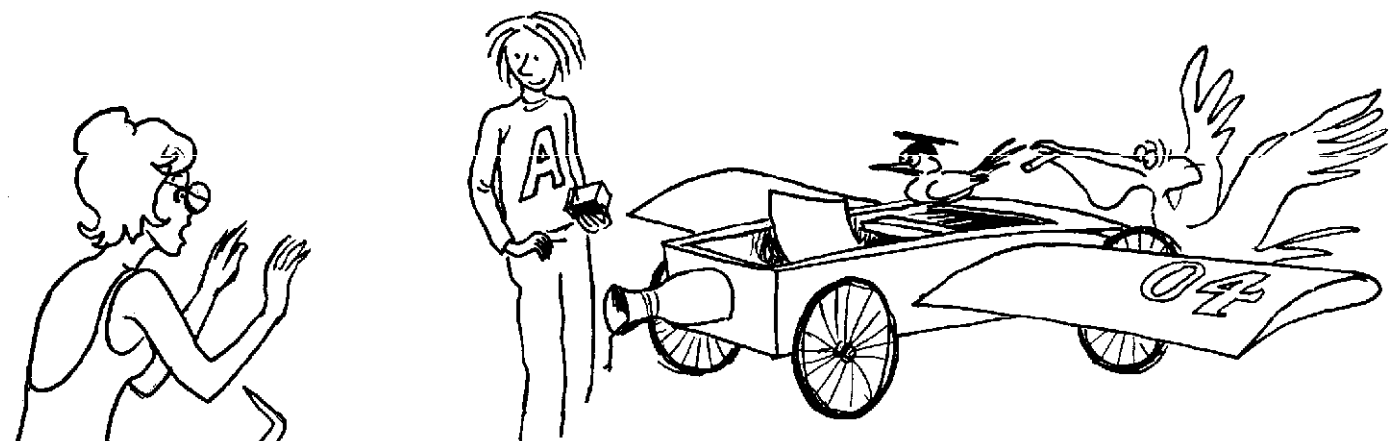
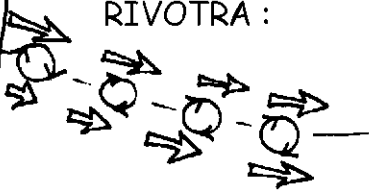




HITA EO
 AMBANIN'ILAY **ELATRA** ILAY
 RAFITRA TAMBOLIMBOLINA
 BITIKA MITOVY AMIN'ILAY
 TAO AORIAN'NY VARINGARINA
 MIHODINA. NOHO IZANY DIA
 AZO RAISINA HO
MPANODINA TSY
MIHETSIKA NY ELATRA.



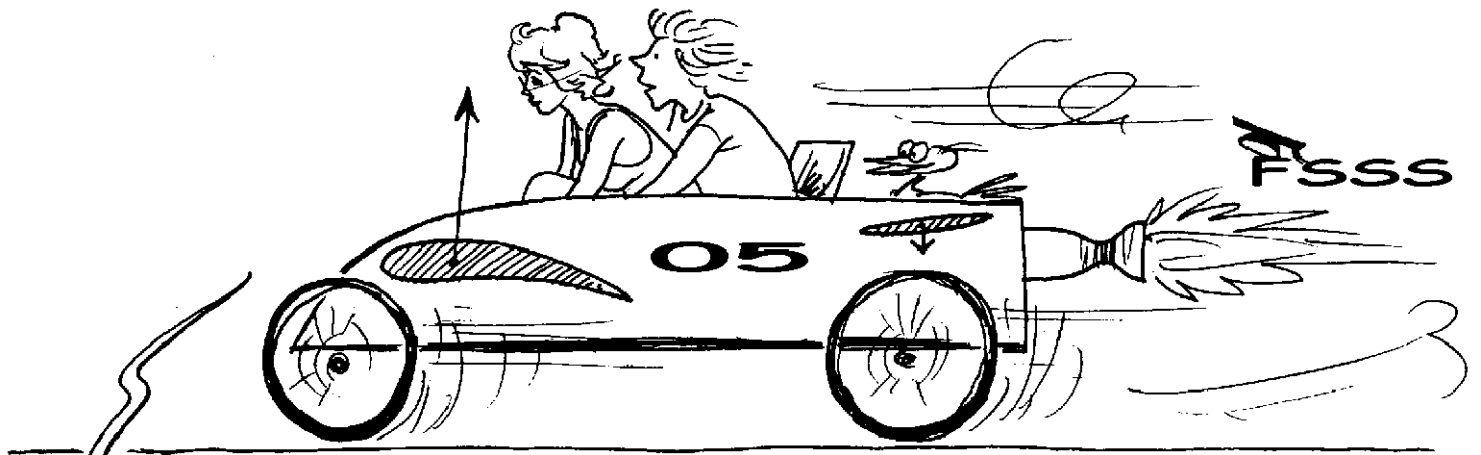
TOY IZANY KOA NY
 VOKANY AMIN'NY
 RIVOTRA :



TANDREMO ! HO VAKY EO INDRAY NY TAREHINAO.
 TAHAKA NY TEO ALOHA TEO DIA HANODINA NY
 RIVOTRA IO MILINA IO ARY HITSONTSORIKA
 MIDINA !

TOKONY
 HASIANA
 VODIELATRA IO

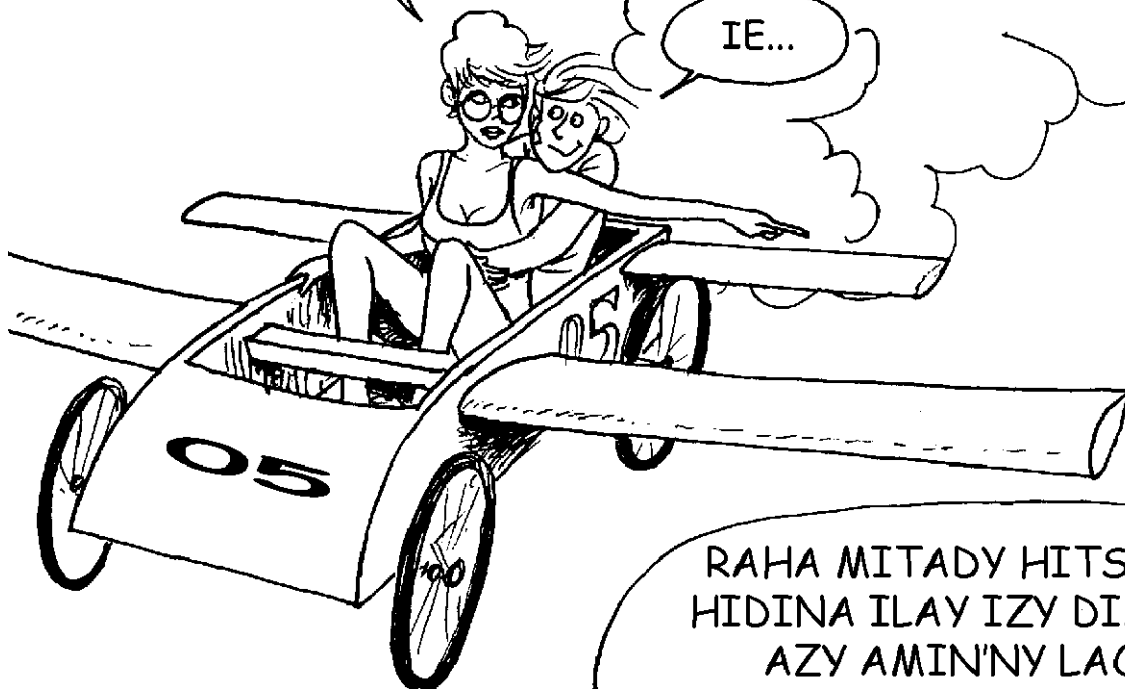




NY **VODIELATRA** DIA ELATRA KELY MIVADIKA FITODIKA SY
MANOME HERINJIDINA MIIBA ARY "MAMPIDINA" NY
VODIN'ILAY **FIARAMANIDINA**. IZANY NO MANAKANA AZY
TSY HITSONTSORIKA HIDINA.

JEREO ANIE RY ANSELME E,
MITOMBINA HO AZY ITO
RAFITRA ITO

IE...



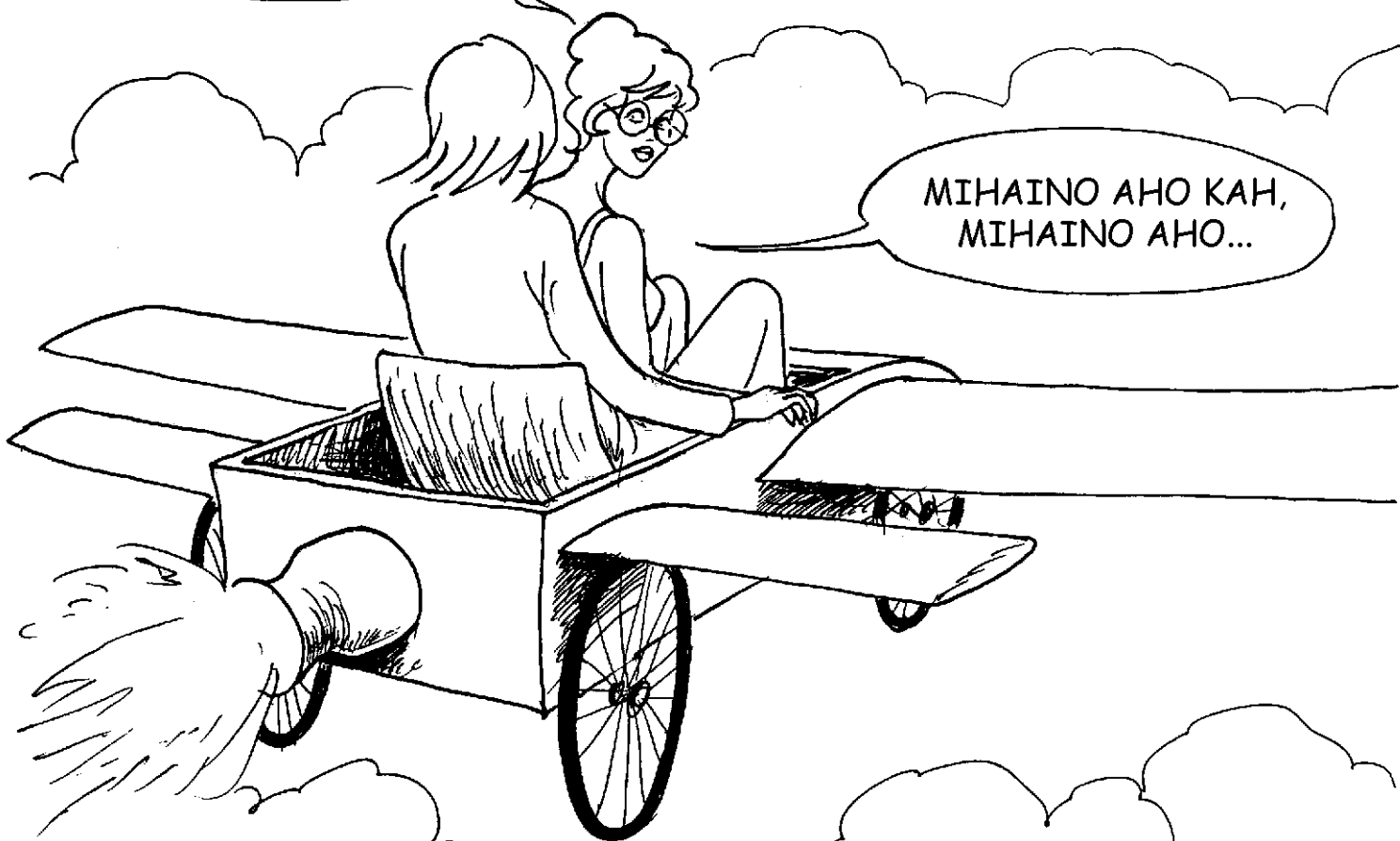
RAHA MITADY HITSONTSORIKA
HIDINA ILAY IZY DIA MAMERINA
AZY AMIN'NY LAONINY NY
TSINDRY AMPIHARINA EO AMIN'NY
VODIELATRA.

TOY IZANY KOA
REHEFA MIDRINKINA
HIAKATRA



ANSELME, TOA TSY
MIHAINO IZAY
LAZAIKO AKORY
IANAO!

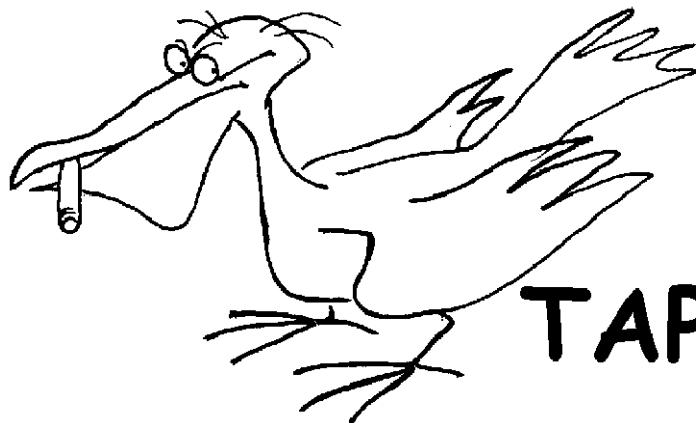
MIHAINO AHO KAH,
MIHAINO AHO...



MAHAFINARITRA BE NY
MANIDINA REHEFA
MITOMBINA HO AZY AN!



DIA TOY IZANY NO NAHAIZANI
ANSELME NANIDINA.
REHEFA DINIHINA DIA TOA
ADALADALA IHANY IO ZALAHY
IO AN.
FA NITOMBO FOANA KOSA
ALoha NY FITIAVANY NY
SIANSA ARAKARAKY NY NIA-
KARANY ANY AMBONY TSY TAKA-
MASO ANY E...



TAPITRA



MALAGASY	FRANÇAIS
ANGOVO ANKAPOBE	ENERGIE D'ENSEMBLE
ANGOVO MANONTOLO	ENERGIE TOTALE
DEBOKA	DEPRESSION
ELONAINA	PARACHUTE
ERÀ (ANY)	(EN) AMONT
FANDRANO	CONDENSATION
FANEHOJORORY	MICROSCOPE
FANETONANA	VAPORISATEUR
FIFAMPIKASOHANA	FROTTEMENT
FIKORIANANA	PROFIL
FIOTA	REACTION
FITAMBOLIMBOLINA	VORTEX
FIVOLAN-TSINANA	COURBURE
HADIRY	VOLUME
HAIHERINKETSIKA	MECANIQUE
HAITOHI-DRIVOTRA	AERODYNAMIQUE (nom)
HAKITROKA	DENSITE
HERINJIDINA	PORTANCE
KITIDRAHA	PARTICULE
LANJA	MASSE
MAHATOHI-DRIVOTRA	AERODYNAMIQUE (adj)
MIBILO-TSORITRA	PARABOLIQUE
MIBOHAKA	DILATER
MIIBA (MIABO)	NEGATIF (POSITIF)
MITSILOLILOLY	VISQUEUX
MPANDEFA TANA	RADIATEUR
MPANODINA	ROTOR
ONJA	ONDE
RAHA	MATIERE
RANOKA	FLUIDE
SAFOTOFOTO	CHAOS
SAKA	DIMENSION
SAVAIVO	DIAMETRE
SENGITRY	BALLON (BALAOMA), MONTGOLFIERE
SINGAFOTOTRA	ELEMENT
SINGANTAHARO	ELEMENT
SOSONDRIVOTRA	ATMOSPHERE
TAFOFORANA	SOUFFLERIE
TAMBOLIMBOLINA	TOURBILLON
TANGOLIMIHODINA	HELICE
TOSIKA	POUSSÉE
TOSIKERY	IMPULSION
TSINDRY	PRESSION
TSIPY	PROPULSION
VAVADIDY	TUYERE
VENTIN-KADIRY	UNITE DE VOLUME
VESATRA	POIDS
VONDRONDRAHOM-POTSY	CUMULUS

Iaraha-mahalala fa tsy ny Malagasy rehetra akory no manana rakibolana ahafahany mijery izay teny tsy fantany. Iaraha-mahalala koa fa amin'ny teny frantsay ny fampianarana any amin'ny ambaratonga rehetra. Teo am-pandikàna ity boky ity ho amin'ny teny Malagasy ary dia niharihary fa tsy ho takatry ny mpamaky rehetra ny voambolana hampiasaina ato. Ka rehefa nandinika izahay dia nanapa-kevitra fa hasiana fanazavana ireo teny sarotra rehetra miaraka amin'ity boky ity mba ho tratra ny tanjon'ny SSF amin'izao asa fampielezana ataony izao.

Nous savons tous que seule une minorité malgache peut s'offrir le luxe de posséder un dictionnaire. Nous savons aussi que l'enseignement, à Madagascar, se fait en français. En toute connaissance de cause, et au cours de notre travail de traduction, nous en avons conclu que seule cette minorité pourrait comprendre les mots scientifiques utilisés dans cet album. Après réflexion, donc, nous avons décidé d'inclure ce lexique afin que le but de SSF soit atteint à travers cette vulgarisation.

Tantely RANDRIAMITANTSOA