Биёед бо бумеранг бози кунем!

Профессор Ютака Нишияма

Донишгохи ичтимоии Осака, Япония

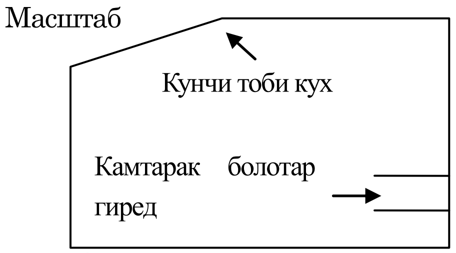
nishiyama@osaka.ue.ac.jp

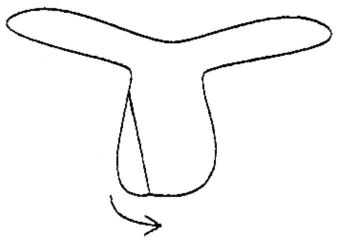
Тарзи сохтани бумеранг

1) Порчаи гафси картониро гиретон. (0.5-0.7mm)
2) Чопкунакро гирифта болои когази картони гузоред.
3) Нуктахои шакли бумеранг, бо хам кашида пайваст кунед.
4) Аз пеши бумеранг ягон аломат кашед, ки аз пас фарк дорад.
5) Бодиккат бумеранги картониро бо кайчи буред.
6) Бумерангро дар чои хамвори гузошта рост кунед, агар вай чинг бошад.
7) Хаткашакро болои нуктахо гузоред. Дар гирди нуктахо бо калам 2-3 бор сахт кашед, ки качкунии болхо осонтар шавад.
8) Болхоро дар шакли кух, дар кунчи 10-30 дарача созед. (агар чапдаст бошед, болхоро дар шакли теппа созед).

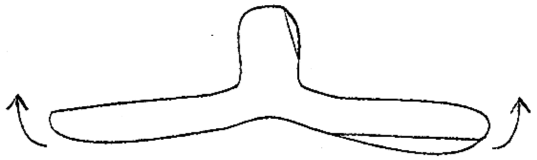
Тарзи хаво додани бумеранг

1) Як боли бумерангро дар мобайни ангушти калон ва ангушти ишорати монда пеши бумерангро ба тарафи худ рост кунед.
2) Бумерангро тарзи вертикали гиред.
3) Пеш аз хаво додани бумеранг дастро тоб дихед, ки бумеранг бештар чарх занад.
4) Бумерангро рост дар сатхи чашм мисли тир хаво дихед.

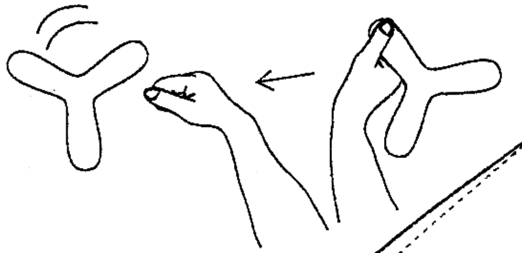




(1)Тоби кух (10-30 дарача)



(2) Камтарак болотар гиред.



Хама метавонанд!

Биёед тачриба гузаронем.

Тарзи парвози бумеранг.

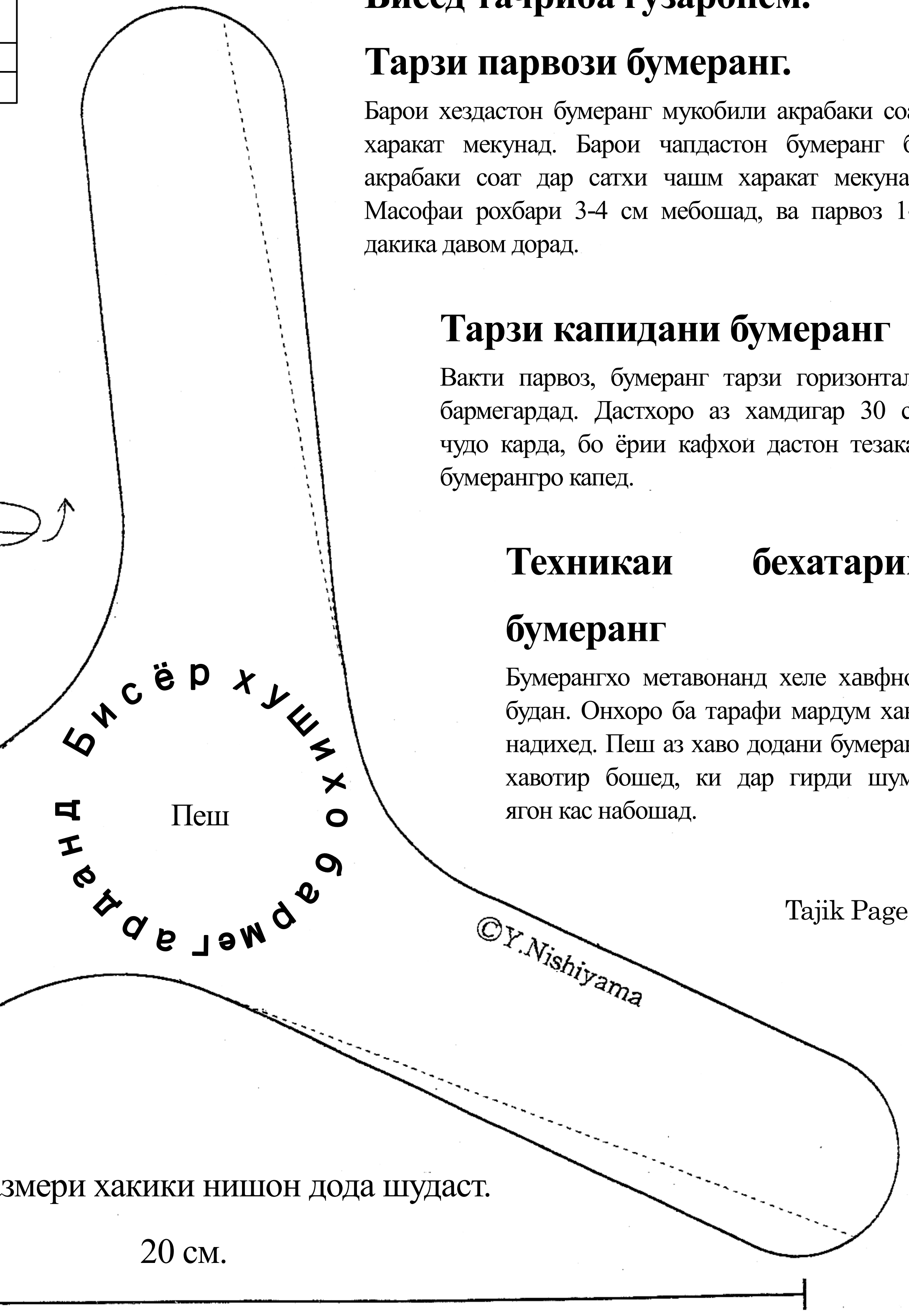
Барои хездастон бумеранг мукобили акрабаки соат харакат мекунад. Барои чапдастон бумеранг бо акрабаки соат дар сатхи чашм харакат мекунад. Масофаи рохбари 3-4 см мебошад, ва парвоз 1-2 дакика давом дорад.

Тарзи капидани бумеранг

Вакти парвоз, бумеранг тарзи горизонтали бармегардад. Дастхоро аз хамдигар 30 см чудо карда, бо ёрии кафхои дастон тезакак бумерангро капед.

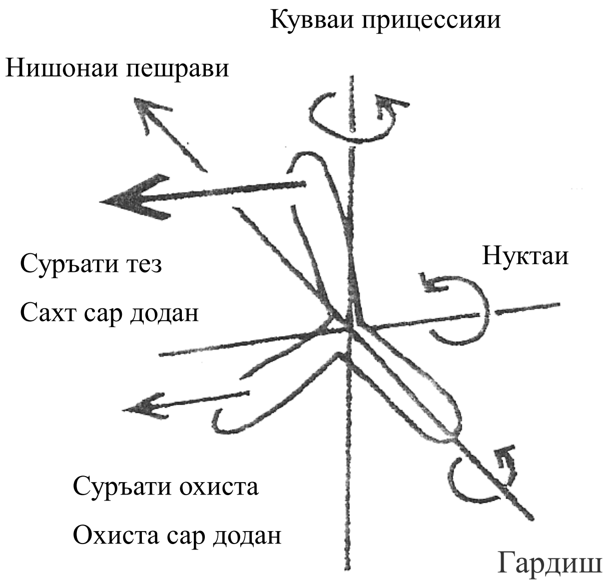
Техникаи бехатарии бумеранг

Бумерангхо метавонанд хеле хавфнок будан. Онхоро ба тарафи мардум хаво надихед. Пеш аз хаво додани бумеранг хавотир бошед, ки дар гирди шумо ягон кас набошад.



Барои чи бумеранг бармегардад?

Вакте ки бумеранг дар хаво тарзи вертикали мегардад, вай дар гирди худ низ чарх мезанад. Ва вакте ки вай дар хаво чарх мезанад ва ба пеш харакат мекунад, боли болоии харакаткуни суръати зиёдтар дорад, ва боли поёнии харакаткуни суръати камтар дорад. Фаркияти суръат фаркияти хезонданро нишон медихад; боли болои баландии бисёртар дорад назар ба боли поёни. Дар он вакте, ки бумеранг дар гирди худ давр мезанад ва парвоз хам болотар аст, куввати харакат бумерангро ба тарафи чап равон карда бумеранг бамегардад. Ин ба харакаткунии болои монанди дорад, ки аз галтидан халос мекунад. Инро прицессияи гироскопи меноманд.



Накшаи 1. Тасвири гардиши чап

Накшаи 2. Коидаи дасти рост

Нутки Интернетии Ассоциацияи Бумеранг

Ассоциацияи Бумеранги Япония　（ＪＢＡ）　http://www.jba-hp.jp/

Гурухи Бумеранги Канзай（ＫＢＮ）　http://www.kbn3.com/

Ассоциацияи Бумеранги Штатхои Амрико（ＵＳＢＡ）http://www.usba.org/