

# اوس هم بمرز

پروفیر یوتوکا نیشیاما

د جاپان د ایکنامکس اوساکا پوهنتون

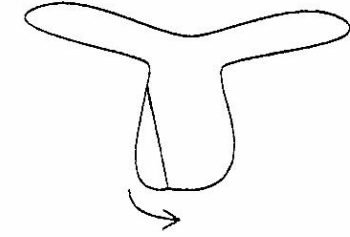
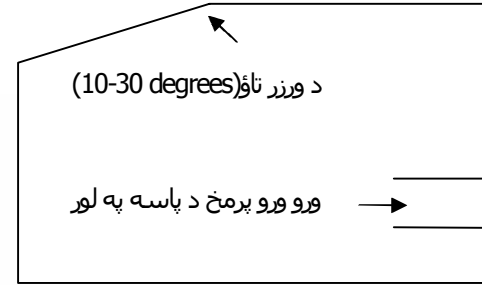
[nishiyama@osaka-ue.ac.jp](mailto:nishiyama@osaka-ue.ac.jp)

## دالوبتکه نه جورړی

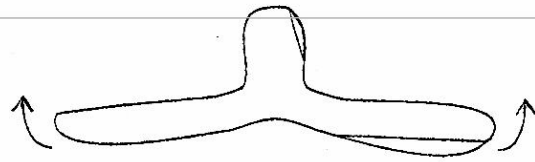
۱. د کار ډلورډ (0.5-0.7mm) یوه وه لرواځلی.
۲. د کار ډلورډ د پاسه د کارین یو کاغذ کی دئ او دهماغه بمرز ډول ور ینی جور کئ.
۳. له بول پین یا (بال پوانی) سره داهم په یا دوسا چي د بمرز د سرو نود رلیس کولو په وخت د کوکر ه هیرنه ک ائ.
۴. بیا د بمرز د مخ او په نه ل ولو سره معلوم ک ائ.
۵. بیا په کار ډبور ډ جورشوی بمرز په آرې یا کرسره پرې ک ائ.
۶. جورشوی بمرز بیا په هوارې سطح واچوئ که چیرې کوروی نو سمرېب کئ.
۷. بیا په پیمانې یا فې سره د بال پوانی په وسیله کر ه راکارئ - په هماغه کر و د پاسه دوه یا درې له ریسند وک ائ و د بمرز پر په آسان سره تاؤ یا ک ائ شی.
۸. د بمرز هر یو ورز له ۱۰ متر ۳۰ ډ ر یو پورې تاؤ ک ائ.

# هر وک یې کولای شې! دا لوبه هر وک کولی شی بمرز نه نشد لی شی

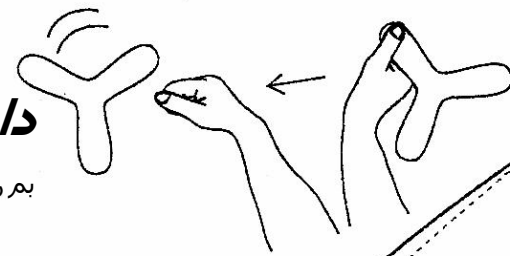
### د بمرز پیمائش یا سائز



۱. د ورز تاؤ (10-30 degrees)



۲. ورو ورو پرمخ د پاسه په لور



۱. د بمرز یو ورز د کښ او کښ و تویعنی د ترمیند داسې ونیسئ چي مخ یې د تاسو په لوروی (که چیرې یې په کی لای ک ه نیسئ نو یا د وسائئ چي د بمرز د تاسو په لوروی).
۲. بمرز باید عمودا ونیول شی.
۳. کله یې نشد ائ نو پام وک ائ چي مخامخ یې وشد ائ او داسې وک وشد ائ چي ورز یې تاوی ک.
۴. بمرز داسې د ستر و په وړاندې وشرائ کله چي نیزه یا غشی.

## له دغې لوبې خوندي واځلی

بمرز که په ه ونشل شی نو د ک دستنوپه اپوه ی او که په کی لاس ونشل شی نو د ک دستنوپه بیر حرکت کوی او له دروتر لوروی پورې ی او دغه وا بن له یوه تر دوو سیکنډ (وشیبو) پورې وخت اځلی.

## دا بیرته نه په لاس نیول کیدای شی

بمرز په مستقیم ډول بیرته ستی ک ، نو د ۳۰ سی م په وا بن سره داسې و ړاندې ک ائ چي بمرز بیرته په راستنیدا سره ونیسئ .

## توجه ولرئ

پام ولرئ بمرز خطرناک کیدای شی . دا د خلکو په لور ور وزار نه ک ائ . له دې یې وزار کئ چي ډا ډمن شی هغې خوا ته هی وک نه وی.

واقعی اندازه یې دلته و دل شوی ده  
۲۰ ساندي میره.

©Y.Nishiyama

## ولی لیندی بیرته رار ی؟

په داسی حال کې چې لیندی هواته په نیغه او یا عمودی توگه الوزی، هغه همدارنگه پر خپل ان تاوی ی او راتاو یی. کله چې لیندی په ډیره چکتیا سره تاوی ی او راتاو یی، د هغی مخکیند برخه د شاتنی برخې په اړوند په زیاته چکتا سره رخی. دا د نډیتوب توپیر د لیندی په ج ولو کی بدلون من ته راولی: د لیندی د پورتنی برخې لوړیدنه د هغی د لاندینی برخې د لوړیدنی په اړوند زیاته وی. رنگه چې لیندی پر خپل محور را رخی او لوړیدنه یی په پورتنی برخه کی زیاته ده، تطبیقشوی قوه د لیندی د خو یدو استقامت کیې خواته راروی او په پای کی بیرته راگر ی. دا د هغی رخیونکی چورلندی په شان وی، کومه چې رخی او د خپل لویدو نه مخنیوی کوی. دغی پد ی ته جیروسکوپي پد ه هم وایی.

## د لیندی د ولنی کورنی مخ

د جاپان د لیندی ولنه (JBA)

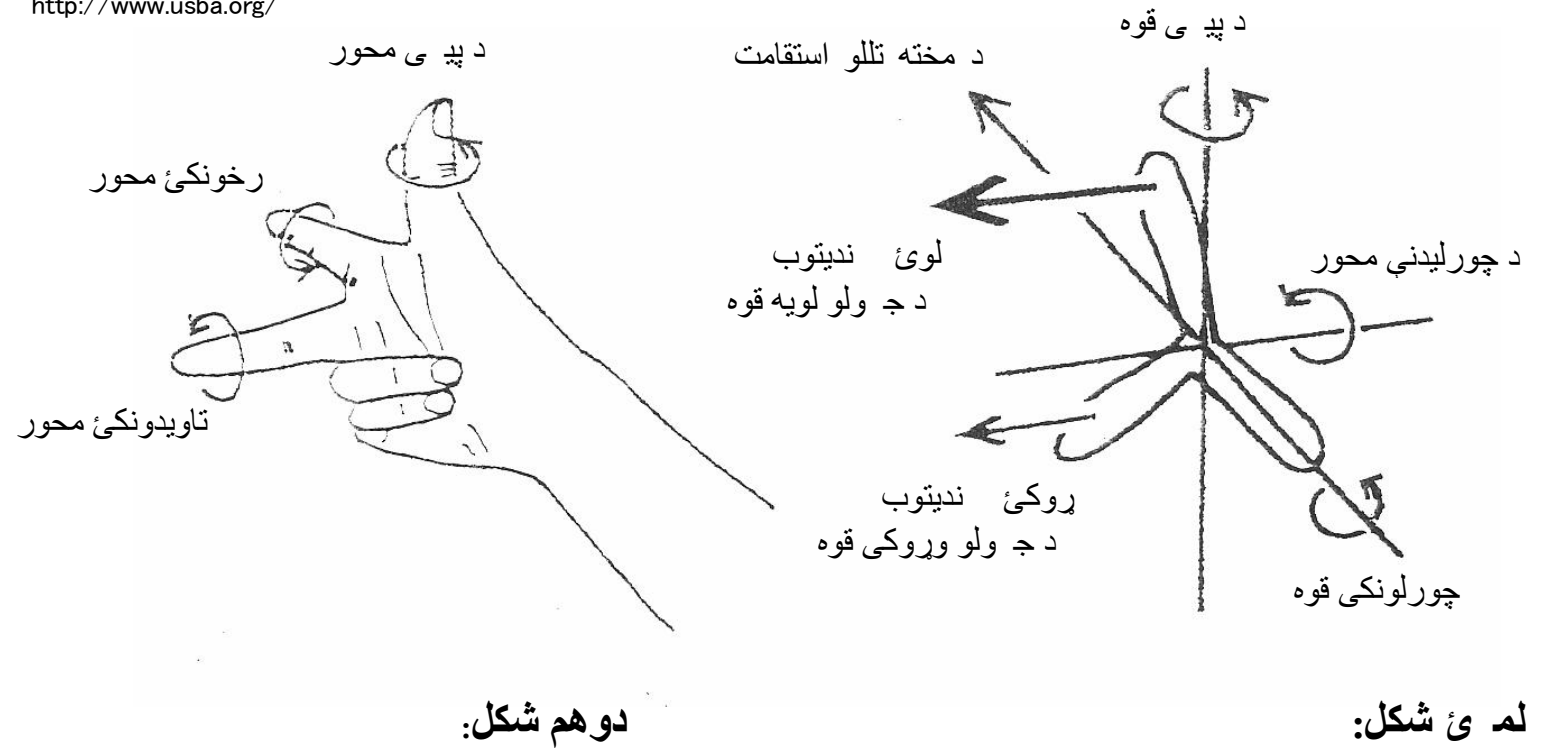
<http://www.jba-hp.jp/>

د کنزای د لیندی شبکه او یا جال (KBN)

<http://www.kbn3.com>

د امریکې د متحده ایالاتو د لیندی ولنه (USB)

<http://www.usba.org/>



دوهم شکل:

لم ی شکل: