

बुमच्याङ्गसंग रमाऔ !

प्राध्यापक यूताका निशियामा
ओशाका विश्वविद्यालय अर्थशास्त्र, जापान
nishiyama@osaka-ue.ac.jp

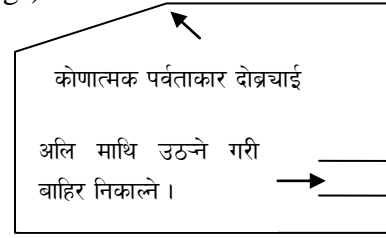
बनाउने तरिका:

१. ०.५ मी.मी. देखी ०.७ मी.मी.को एउटा बाक्लो कागज लिनुसन्।
२. बाक्लो कागजको माथि कार्बन पेपर राख्नुसन् र बुमच्याङ्गको नमूनालाई कार्बनमाथि राख्नुसन्।
३. चर्बीउभल अथवा उभलअर्ष ले बुमच्याङ्गको नमूना वरिपरी रेखा तान्नुहोसन् साथै पखेटामा थोप्ला या सानो धर्सो कोर्न नविसनुहोला।
४. अधिल्लो भाग र पछिल्लो भाग छुट्टिनेगरी छुट्टै संकेत दिनुहोला।
५. कैचीले बुमच्याङ्गको चित्रित भागलाई सफासंग काट्नुसन्।
६. काटिसकेपछी समथल भागमा राखी थिच्नुसन्। सकेसम्म बाङ्गीएको भागलाई सम्याउनुहोसन्।
७. थोप्ला अथवा सानो धर्सो कोरेको ठाउँमाथि स्केल राख्नुसन् र चर्बीउभल को प्रयोग गरी जोडसंग सानो धर्सो माथि दुई तीन पटक कोर्नुसन्। जसले गर्दा पखेटा सजिलै बाङ्गिने हुनुपर्छ।
८. प्रत्येक पखेटाको सानो धर्सो माथि कोरेको भागलाई १० देखी ३० डिग्रीको कोणमा माथि उठ्नेगरी बङ्ग्याउनुसन्। बायाँ हात प्रयोजनकर्ताको लागि तल गाडिने गरी मोड्नुहोला।

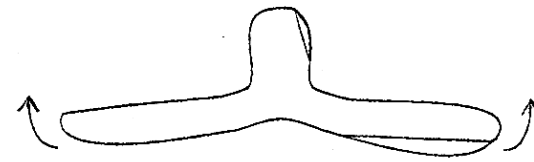
फ्याक्ने तरिका

१. बुमच्याङ्गको कुनै एक पखेटालाई चोर औला र बुढि औलाले समाल्नुहोसन्, समाल्दा बुमच्याङ्गको अधिल्लो भाग आफुतर्फ फर्काउनुहोसन्। बायाँहात प्रयोजनकर्ताले पछिल्लो भाग आफुतर्फ फर्काउनुहोला।
२. बुमच्याङ्गलाई ठाडोगरी समाल्नुहोसन्।
३. बुमच्याङ्गलाई सकेसम्म बढी घुम्ने गराउनको लागि फ्याँक्न अगाडी नाडीमा भट्को लाग्नेगरी फ्याक्नुहोसन्।
४. बुमच्याङ्गलाई आफ्नो आँखाको उचाईसंग बराबर गरी फ्याक्नुसन्। जस्तै म्वचत (वाण) फ्याक्दा जसरी फ्याँकिन्छ।

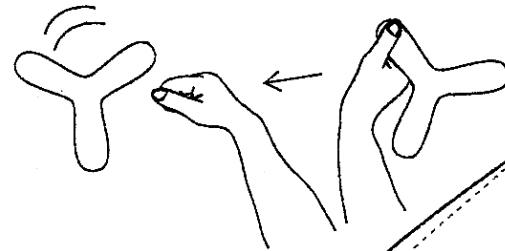
नाप (Gauge)



१. पर्वताकार दोब्रचाई (१० देखी ३० डिग्री)



२. अलि माथि उठ्ने गरी बाहिर निकाल्ने



Returns Many Happy
अग्रभाग

©Y.Nishiyama

निश्चित नाप तल उल्लेख गरिएको छ।

२० से.मी.

सबैजनाले गर्नसक्ने !

बिलक्षण प्रयोगसंग प्रयास गरौं !

कसरी उड्छ त !

दायाँ हात प्रयोजनकर्ताले फ्याक्दा बुमच्याङ्ग घडीको विपरीत दिशामा घुम्दछ र बायाँ हात प्रयोजनकर्ताले फ्याक्दा ठिक उल्टो दिशामा घुम्नेगर्छ। यो करीब ३ देखी ४ मीटर दुरी सम्म उड्छ, र यसको उडान समय १ देखी २ सेकेन्ड मात्र हुन्छ।

कसरी समाल्ने !

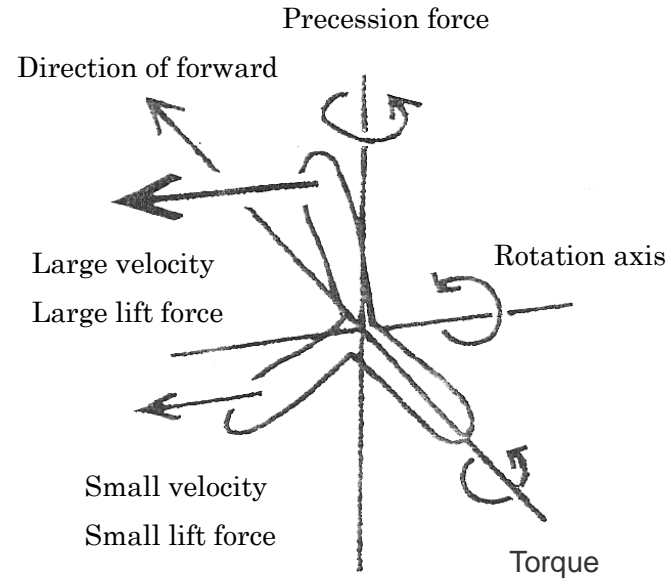
बुमच्याङ्ग तेर्सो गरी फर्कने गर्छ। यसलाई समाल्नुको लागि दुवै हातलाई आफ्नो ३० से.मी. टाढा राखी दुवै हत्केलाले च्याप्प समाल्नुहोसन्।

फ्याक्दा विचार प्याउनुपर्ने कुरा

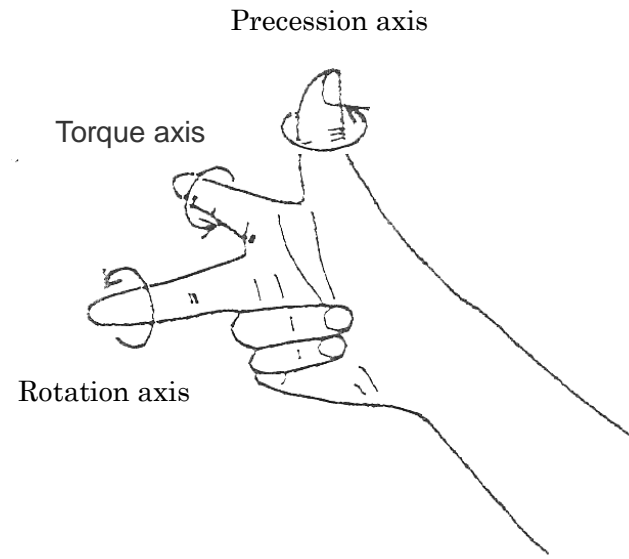
बुमच्याङ्ग खतरनाक पनि हुन सक्छ। मानिसतिर लक्षित गरी नफ्याक्नु होला। फ्याक्दा वरिपरि कोहि नभएको एकान्त ठाउँमा फ्याक्नुहोला।

बुम्याङ्ग किन फर्कन्छ

बुम्याङ्ग फ्याक्दा हावामा ठाडो गरी उड्नेगर्छ साथै चक्कर लगाईरहेको हुन्छ । जब हावामा घुम्दै अगाडी बढ्छ, त्यतीखेर पखेटाको माथिल्लो भागको गति तल्लो भागको पखेटाको गतिभन्दा बढी हुन्छ । गतिको अन्तरको कारणले गर्दा बुम्याङ्गले लिने उचाईमा अन्तर आउँदछ । तल्लो पखेटाभन्दा माथिल्लो पखेटाले बढी उचाई लिने गर्छ । जब बुम्याङ्ग लक्षित अक्षमा घुम्नथाल्छ, त्यतीखेर यसको अन्तिम घुमाइमा बढी माथितिर लाग्ने गर्छ । प्रयोगात्मक शक्तिको कारणले गर्दानै बुम्याङ्गले उल्टो दिशामा गतिलिन्छ, र आफूतिर फर्कन्छ । घुम्दै मास्तिर लाग्ने हुनाले बुम्याङ्ग तुरुन्त तल भर्दैन । यो विधिलाई घुर्णस्थापक अग्र गति (gyroscopic precession) भन्दछ ।



चित्र १ मा वायाँ परिक्रमाको व्याख्या गरिएको छ ।



चित्र २ मा दाहिने हातको नियम

बुम्याङ्ग संगठनको homepage

जापान बुम्याङ्ग संगठन (J B A)

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

कान्साई बुम्याङ्ग नेटवर्क (K B N)

<http://www.kbn3.com/>

संयुक्त राज्य अमेरिका बुम्याङ्ग संगठन (U S B A)

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