

Anyaglista:

1 Nyárfafurnérlap 300 x 260 x 6 mm

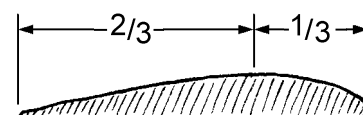
A bumeráng története:

Egy bumeráng –ha helyesen eldobjuk- repül egy kört és visszatér a dobóhoz. Az ausztrál bennszülöttek a görbe ágaikból faragott bumerángjukat vadászati- és harci eszközként használták. Manapság a bumerángdobás egy közkedvelt sporttá alakult.

Mi egy háromkarú bumeráng elkészítése mellett döntöttünk, mert egy ilyen a két- és négykarúakkal ellentétben a kedvezőbb repülési tulajdonságokat mutatja fel.

Elv:

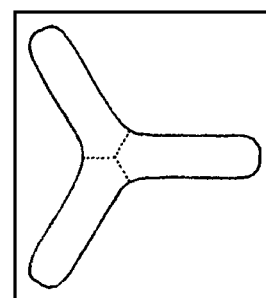
A bumerángnak van egy lapos és egy domború oldala. A profil (RAJZ I) megegyezik egy repülőgép szárnyával. A tetején lévő domborulat miatt dobás közben egy úgynevezett felhajtóerő, ami a bumerángnak emelő és siklótulajdonságokat ad.



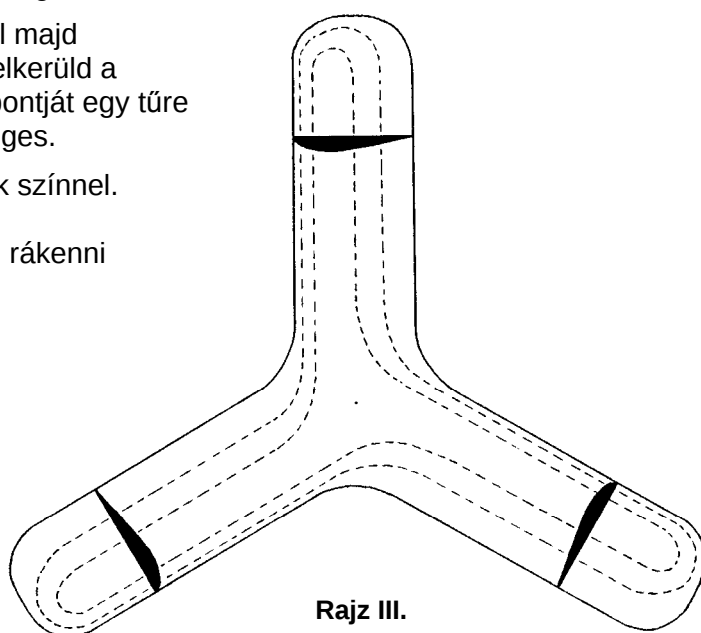
Rajz I.

Munkafolyamat:

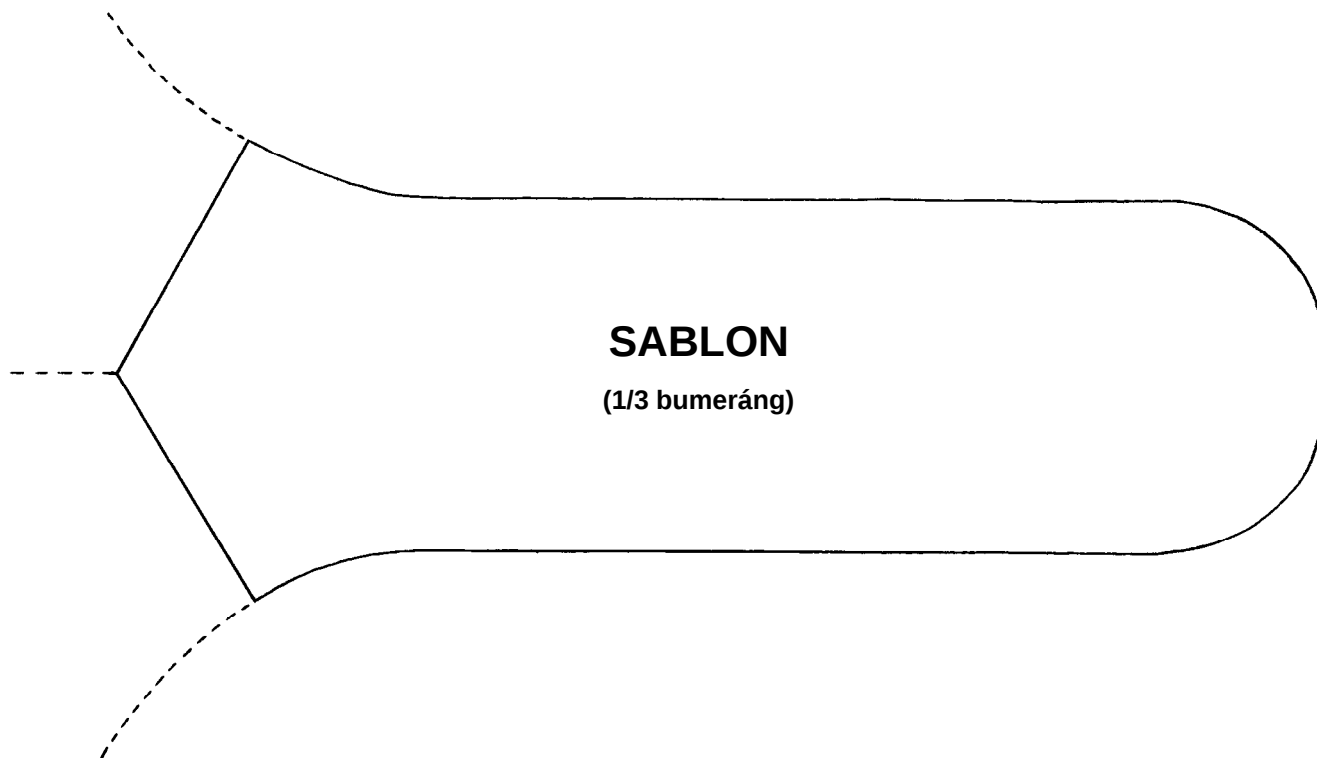
1. Helyhiány miatt a hátoldali sablon csak a harmadát tartalmazza a bumeráng méretének. Vágd ki pontosan majd másold át A RAJZ II alapján 3-szor a furnérlapra, hogy egy háromkarú bumerángot alkosson.
2. Vágd ki a bumerángot egy lombfűrészsel. A további építéshez rögzítsd a bumerángot pillanatszorítóval (+ fatömbbel) az asztalperemhez.
3. A szárnyprofilt egy faráspollyal kell kidolgozni. Ügyelj közben a RAJZ III. profiljának pontos elhelyezésére. Orientálódj munka közben a különböző furnérrétegekhez, ahogy a rétegvonalak (-----) mutatják. Az előforduló egyenetlenségeket még fel lehet ismerni és átdolgozni.
4. Csiszold simára a bumerángot csiszolópapírral majd kerekítsd le a peremeket, hogy a sérüléseket elkerüld a dobásnál. Helyezd ezután a bumeráng középpontját egy tűre és egyenlítsd ki a karok egyensúlyát, ha szükséges.
5. Fesd le a bumerángot biztonsági okokból élénk színnel. Ehhez Acrylfestéket ajánlunk. Vízfesték vagy Plaka-festék használatakor kell rákenni végezetül színtelen lakkot is.



Rajz II.



Rajz III.



Dobótechnika:

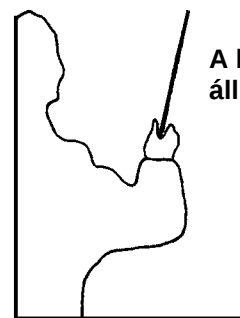
A dobó a bumerángot a hüvelyk-, mutató- és középső ujjával tartsa a jobb kezében. A hullámos oldala balra nézzen.

Figyelem: A balkezesek a bumeráng tükörképét készítsék és dobják el!

Húzd hátra a karod és a bumerángot tartsd egy kicsit srégen. Úgy kell eldobni, mintha el akarnád találni kb. 20 – 30 m-re a talajt. A dobásnál a bumerángnak egy csavart kell tennie. Egy pár méter után egyre jobban vízszintesre áll be, tesz egy balkanyart majd siklórepülésben egy két spirál mozdulattal visszajön a dobóhoz.

Néhány próbadozás szükséges, hiszen a bumeráng megfelelő tulajdonságai mellett nagy szerepet játszik a szél erőssége és iránya.

Soha ne dobd széllal szemben!



A bumerángot állítsd ferdén!



Kicsit lehajolni és csavarral eldobni!

Biztosnági előírás:

- Próbadozásokat **csak a szabad vidéken** végezheted, messze a házaktól, autóktól és fáktól.
- Mindig **csak egy diák** dobhat és ő legalább **20 méterre álljon a csoporttól**.