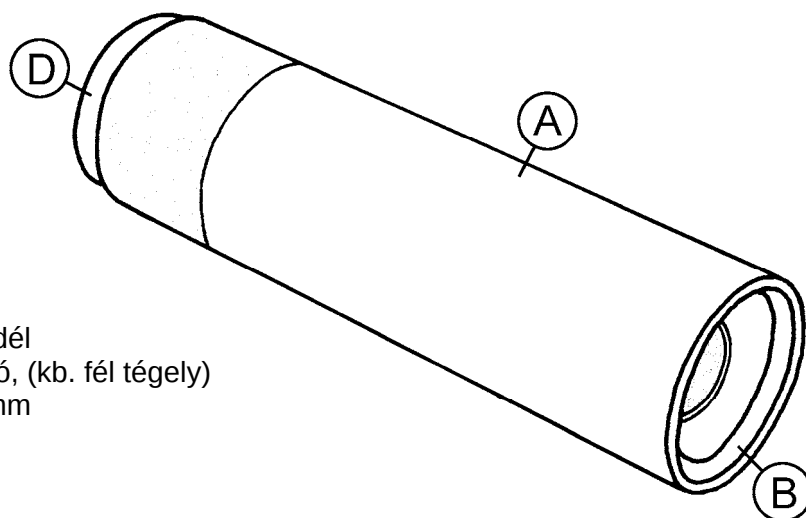


A Kalidoszkóp név ógörög eredetű és szabadon lefordítva „szépképnéző“-t jelent. A 150 mm hosszú kartonhenger (Ø 40 mm) forgatásakor különböző színű, átlátszó üveggyöngyöket mozgatunk egy műanyag dobozban és egy tükröháromszög által a nézőnek mindig új, fantasztikus képminták keletkeznek sokféle formában és színben.

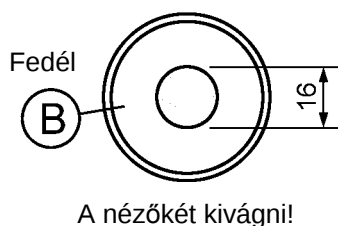


Anyaglista:

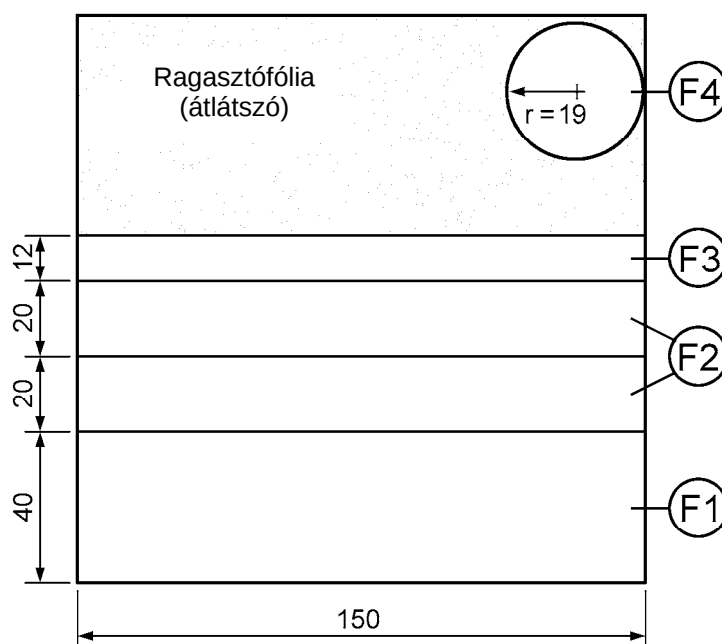
- 1 Kartonhenger id/s: 40/2 x 150 mm
- 1 Műanyag fedél Ø 40 mm
- 3 Polisztiroltükör 130 x 34 x 1 mm
- 1 Mini műanyag doboz Ø 40/15, átl. + fedél
- 1 Üveggyöngymix – kül. színben, átlátszó, (kb. fél tégely)
- 1 Ragasztófólia, átlátszó kb. 150 x 150 mm

Munkafolyamat:

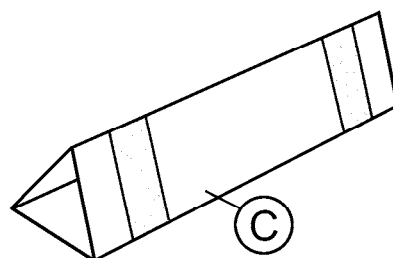
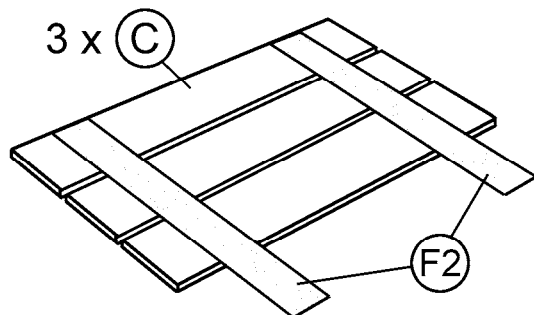
- Rajzoljunk a (B) műanyag fedél közepére egy kb. 16 mm átmérőjű kört. Vágjuk ki ezen kör vonalai mentén a benézőnyílást. Ehhez a legjobb, ha egy kicsi, hegyes ollót használunk. Nyomjuk bele az (A) kartonhenger egyik nyílásába.



- Rajzoljunk rá a mellékelt **ragasztófólia** hátoldalára négy csíkot és egy kört (Ø 38 mm) majd vágjuk ki a részeket egy ollóval. Nyissuk ki a kis műanyag doboz (D) fedelét, húzzuk le a védőfóliát a korongról (F4) majd ragasszuk rá a korongot a fedél belsejére.

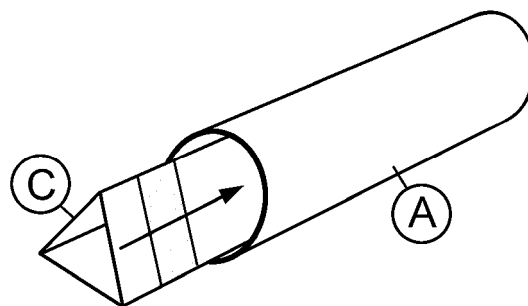


3. Helyezzük egymás mellé a három **tükörcsíkot** (C) a tükrös oldalával lefelé hosszában 1 mm távolságra. Kössük össze a rajz alapján két ragasztószalaggal (F2). A fólia lehúzása a ragasztócsíkról némi türelmet és ügyességet igényel. A legjobban körömmel tudjuk a két réteget elválasztani egymástól. Húzzuk le ezután óvatosan a védőfóliákat a tükrökről. Ügyeljünk arra, hogy a tükör felületét már ne érintsük meg, mivel ujjlenyomatok maradhatnak rajta. Hajtsuk meg ezután a tükröket a tükrös oldalukkal befelé egy háromszöggé majd rögzítsük le a kiálló ragasztószalaggal.

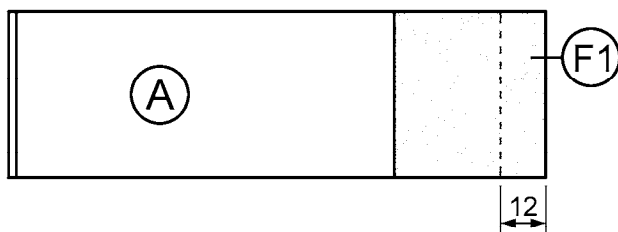


4. Toljuk be a tükörháromszöget (C) a műanyag fedélig (B) a kartonhengerbe (A). Ez egy kicsit szoros lehet. Használhatunk segítségként egy tompa tárgyat, mint pl.: egy kalapácsnyelet.

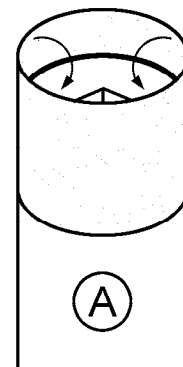
A továbbépítés előtt színesítsük a kartonhengert. Ehhez használhatunk vízfestéket, lakkot vagy színes ragasztófóliát.



5. Most ragasszuk rá a 40 mm széles ragasztólapot (F1) úgy a kartonhenger (A) nyitott végére, hogy **12 mm-t** kiálljon. Hajtsuk vissza a kiálló ragasztócsíkot a karton pereménél és ragasszuk hozzá a kartonhenger belsejéhez.



A kiálló ragasztófóliát befelé visszahajtani!



6. Töltsük meg a **műanyag dobozt** (D) kb. a feléig különböző színű, átlátszó üvegyöngyökkel és tegyük rá a fedelet. Toljuk be a dobozt (D) a kartonhengerbe először csak provizórikusan, tartsuk a kaleidoszkópot a fény felé, fordítsuk el és figyeljük a kialakult képmintát.

Teszteljük le különböző üvegyöngytölteteket majd zárjuk le végezetül a dobozt (D) **12 mm** széles ragasztólappal (F3). Helyezzük vissza a dobozt ismét a kartonhengerbe, fordítsuk el a kaleidoszkópot és élvezzük a fantasztikus képmintákat.

