

Periszkóp készítésének tartalmi lehetőségei

Anyagismereti lehetőségek:

A fenyő és rétegelt lemez tulajdonságainak feltárása, alkalmazásának lehetőségei, erezet, mintázat, szálirány, megmunkálhatóság. Összehasonlítási lehetőség a farost- lemezzel. Farostlemez tulajdonságai, megmunkálhatósága, alkalmazhatósága. Kötőelemek megismerése: szeg és ragasztókötés alkalmazási területei, facsavarok, szegek fajtái, méretei.

Szerszámhasználati ismeretek:

Fúró, derékszög, csiszolópapír kalapács szakszerű és balesetmentes használata.

Felületkezelési eljárások alkalmazása: lakkozás, pácolás, festés

Igényesség, pontosság, műszaki rajzi kommunikáció:

Pontos és esztétikus rajzi kivitelezés. A fa metszési irányai, rajzolat, nézeti rajz készítése. A kicsinyítés és nagyítás alkalmazásának szerepe, elvégzésének módja. Méretmegadás kicsinyített és nagyított rajzokon. Szép, csiszolt felületek, rajzjelektől mentes munkadarab, használhatóság, munka eredményének megbecsülése.

Periszkóp elkészítése

„A” variáció:

2 db 300 mm x 60 mm x 3,2 mm nagyságú **farostlemez**t, egy db 495 mm x 40 mm x 10 vastag fenyőlécet és egy 150x40x10 fenyőlécet szállítunk. A hosszabbik és rövidebbik lécben a tükör helye be van marva. A tanuló felező darabolással vágja ketté a léceket, így kapja a 4 lécelemet. *Szüksége lesz kalapácsra, fűrészre, satura, csiszolópapírra.*

„B” variáció:

2 db 300 mm x 60 mm x 4 mm nagyságú **rétegelt lemez**t, egy db 495 mm x 40 mm x 10 vastag fenyőlécet és egy 150x40x10 fenyőlécet szállítunk. A hosszabbik és rövidebbik lécben a tükör helye be van marva. A tanuló felező darabolással vágja ketté a léceket, így kapja a 4 lécelemet. *Szüksége lesz kalapácsra, fűrészre, satura, csiszolópapírra.*

„C” variáció: (méretre szabott)

2 db 560 mm x 60 mm x 4 mm nagyságú **rétegelt lemez**t, 2 db 495 mm x 40 mm x 10 vastag fenyőlécet és 2db 75mm x 40mm x 10mm fenyőlécet szállítunk. A hosszabbik és rövidebbik lécben a tükör helye be van marva. *Szüksége lesz kalapácsra, csiszolópapírra.*

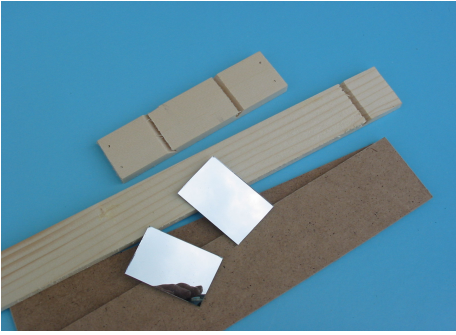
„D” variáció (méretre szabott)

2 db 300 mm x 60 mm x 3,2 mm nagyságú **farostlemez**, 2 db 245 mm x 40 mm x 10 vastag fenyőlécet és 2 db 75mm x 40mm x 10mm fenyőlécet szállítunk. A hosszabbik és rövidebbik lécben a tükör helye be van marva. *Szüksége lesz kalapácsra, csiszolópapírra.*

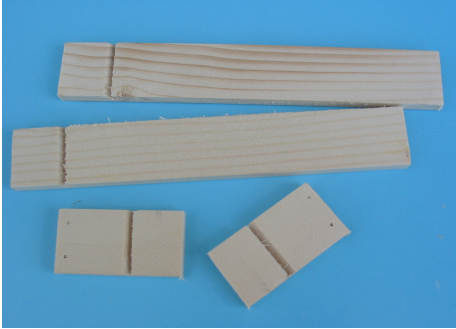
„E” variáció: (méretre szabott)

2 db 300 mm x 60 mm x 3,2 mm nagyságú **rétegelt lemez**, 2 db 245 mm x 40 mm x 10 vastag fenyőlécet és 2 db 75mm x 40mm x 10mm fenyőlécet szállítunk. A hosszabbik és rövidebbik lécben a tükör helye be van marva. *Szüksége lesz kalapácsra, csiszolópapírra.*

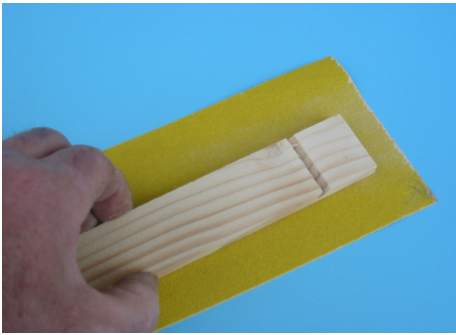
Valamennyi modellhez, 2 db méretre vágott tükör is tartozik!



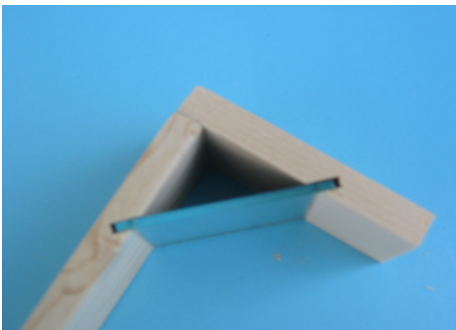
Kiosztjuk az alkatrészeket, ellenőrizzük azok állapotát, elkészítjük a névkártyát, majd az egészet a nylon zacskóban tároljuk



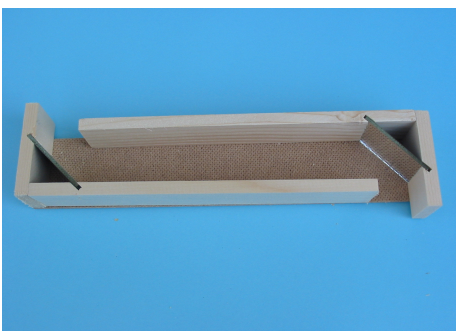
Az „A” és „B” *variációk* esetében felező darabolással derékszög és fűrész segítségével a két hornyolt léccet kettéfűrészeltetjük! A többi modellnél a fűrészelés elmarad.



Valamennyi alkatrészt csiszoltassa simára!
A csiszolást szálirányba végeztesse!



Összecsiszolást követően állítsák össze az összetartozó oldalakat, ügyelve arra, hogy a szeg ne bújjon ki, mert utólag elég nehéz azt helyrehozni. A tükörre helyezze bele!



A két oldalt az egyik alapra ragasztjuk és szegeljük. Ügyeljünk a tükörre, valamint arra, hogy a tükör hornyába szeg ne menjen!

Ez az állapot ad lehetőséget műszaki rajzolásra. kicsinyített összeállítási rajz (*1. sz. melléklet*)

A kész periszkópot lakkozhatják, pácolhatják.