

Com es penegen sense esforç

El **mecanisme de subjecció passiva** de les ratapinyades, que és com s'anomena tècnicament la manera com es penegen del sostre sense esforç, té una base mecànica molt senzilla, de palanca. Podem entendre-ho fàcilment amb aquest taller.

Edat: a partir de 12 anys

Temps aproximat: 3 h 30'

Materials: fullola, llapis, paper de calcar, clips, fitxa plantilla, tisores, paper de vidre, tornavís, caragols cònics mètric 4, separadors per a mètric 4, barrina, cola, goma elàstica, cordill, encenedor

1. Obtenció de les peces de fullola:

- 1.1. Calcar les figures de la plantilla a la fullola: 1 unglia, 2 dits i 2 separadors
- 1.2. Serrar les peces marcades a la fullola
- 1.3. Allisar les vores de les peces amb el paper de vidre per eliminar-ne les astelles
- 1.4. Foradar les peces amb una barrina en els punts indicats (Ø). El forat de la peça de l'unglia d'un diàmetre de 6 mm i els 3 forats de les peces del dit de 5 mm

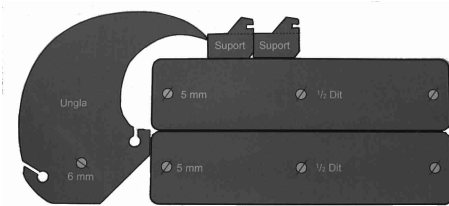
2. Pintar o envernissar les peces (opcional). Es poden pintar amb aquarel·les, ceres o llapis de colors.

3. Muntatge

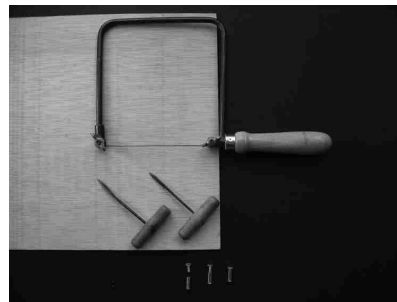
- 3.1. Unir amb cola els suports de fullola
- 3.2. Pels forats de les peces (punt 1.4.) fer passar els caragols i els separadors mètrics
- 3.3. Unir amb cola els suports de fullola a una cantonada d'un dit procurant que sobresurti la part indicada a la plantilla amb una línia de punts
- 3.4. Col·locar l'unglia a l'altre extrem dels separadors de fullola (mireu les fotografies): la punta de l'unglia i la dels suports en direcció contrària
- 3.5. Tallar uns 25 cm de cordill i, amb molt de compte, cremar les puntes perquè no es desfilin
- 3.6. Fer una baga en un dels extrems del cordill i fer-la passar pel galze de sota la punta de l'unglia
- 3.7. Fer passar el cordill entre els separadors mètrics i els suports de fullola
- 3.8. Posar cola als dos suports de fullola i collar els caragols i els separadors amb el tornavís unint les dues peces del dit. Esperar que s'assequi la cola.
- 3.9. Col·locar la goma elàstica entre els galzes dels suports i l'unglia
- 3.10. Fer un nus doble al cap lliure del cordill i passar-hi un clip que farà de ganxo.

Fitxa 15b > Com es pengeu sense esforç

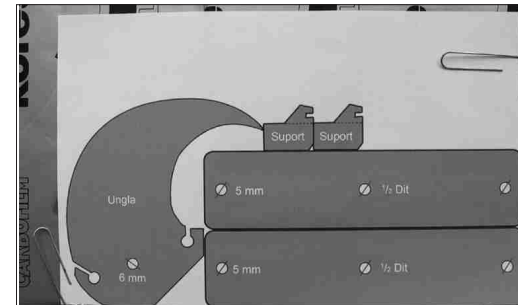
4. Fotografies



Plantilles



Materials



Pas 1.1. Calcar les figures de la plantilla a la fullola: 1 unglya, 2 dits i 2 separadors



Pas 1.4. Les peces ja estan tallades, allisades i foradades

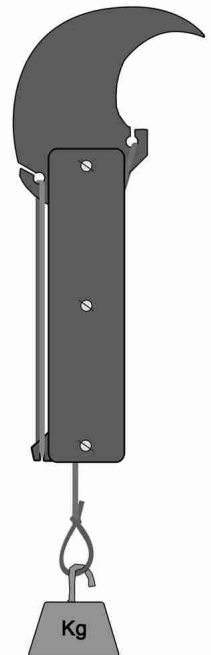


Pas 3.7. Col·locació del cordill, entre els separadors mètrics



Pas 3.9. Les peces ja estan muntades

Pas 3.10. Ja podeu provar el vostre model. Col·loqueu l'ungla en el marge d'una taula i pengeu un pes del clip



Fitxa 15c > Com es penjen sense esforç

5. Plantilla peces

