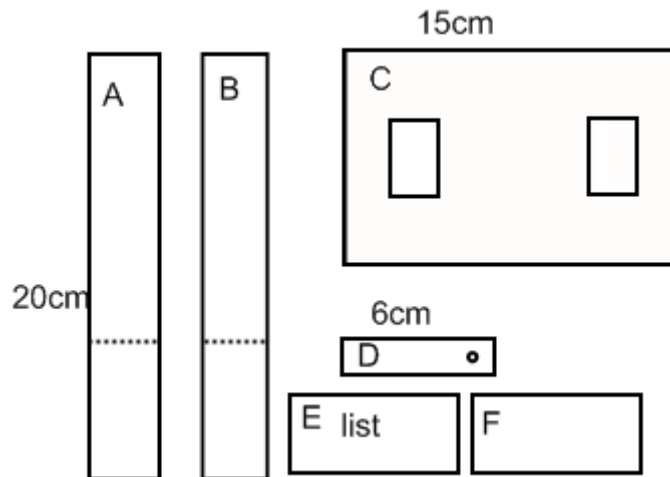


## Styroxskärare

Den här modellen kan stå på bordet eller hållas i handen. Måtten är ungefärliga. Man kan också göra den som handmodell utan platta. Om man bara gör A och B och tejpar fast dem i batteriet, får man en engångsmodell. Äldre elever kan göra styroxskäraren i slöjden.

### Material:

- Träbitar enligt ritningen
- 10 cm krom-nickel tråd
- 6 cm stålband
- 40 cm tunn ledningstråd
- 1 platt batteri
- 11 små skruvar
- 3 ritstift utan plast.



### Redskap:

- Såg
- Stämjärn
- Hammare
- Borr 2 mm
- Tång
- Lödtenn och lödkolv kan vara bra.

1. Såga A, B och C av 1,5 - 2 cm tjockt material.
2. Gör hål i skivan C, som A och B kan stå i. Obs ett platt batteri ska rymmas mellan hålen.
3. Ställ A och B i hålen och batteriet emellan. Märk ut på A och B hur högt batteriet når (streckade linjen).
4. Vik ut batteriets poler och vik ner dem längs batteriet.
5. Borra hål (2mm) i A och B strax nedanför den streckade linjen.
6. Gör E och F så långa som batteriet är brett + bredden på A och B.
7. D är en bit stålband. Sådant som håller ihop byggnadsmaterial. Slå ett hål i den med en spik. Bocka den lite genom att slå på den med hammare över en kant.
8. Fäst en liten skruv i övre ändan på A och B.
9. Skala änden på en (20 cm) ledningstråd och fäst den i skruven på A. Dra ledningen ner för A och in genom hålet. Avpassa trådens längd, skala änden. Fäst tråden i ett ritstift (löd ev) och stick fast ritstiftet strax under hålet.
10. Skala änden på en (5 cm) ledningstråd. Stick en skruv genom hålet i D. Strömbrytaren ska vara böjd bort från styroxskäraren. Fäst tråden i skruven (löd ev). Skruva fast D ca 5 cm från nedre ändan av B.

11. Trä ledningstråden genom hålet i B. Avpassa trådens längd, skala trådänden. Fäst trådänden i ett ritstift på insidan av B (löd ev). Stick fast ritstiftet strax under hålet.
12. Ställ A och B i hålen i plattan C. Ledningstrådar och strömbrytare D ska vara på utsidan och ritstiften in mot batteriet. Placera batteriet med nervikta poler mellan dem. Batteriets poler ska röra vid ritstiften.
13. Skruva fast E och F i A och B på vardera sidan om batteriet.
14. Skala änden på en (15 cm) ledningstråd. Fäst den i skruven uppe på B (löd ev). Dra tråden ner för B på yttre sidan. Tråden ska rätta in bit nedanför övre kanten på strömbrytaren D. Skala trådändan. Fäst den i ett ritstift och stick fast så att strömbrytaren rör ritstiftet när man trycker på den.
15. Spänn krom-nickeltråden mellan skruvarna, tvinna fast den med tång (den är hård). Löd ev.

