



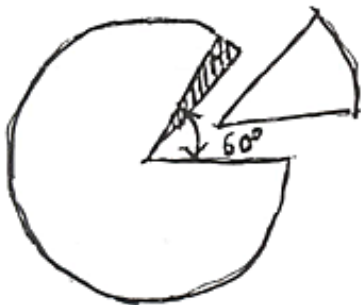
# Tillverka en högtalare

## Materiel:

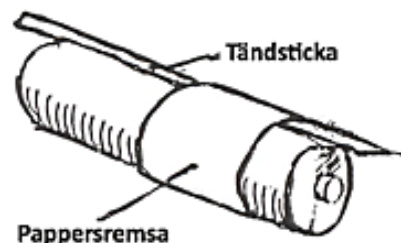
6 m lackad koppartråd, 2 st A4-papper, ett metallband, en liten magnet, tejp, lim, sax, ett batteri och en tändsticka.

## Byggbeskrivning:

- Högtalarlådan** - För över måtten från ritningen till papperet. Rita ut de streckade och heldragna linjerna. Rita också ut konturerna av cirkeln och kvadraten.
- Klipp längs de heldragna linjerna. Klipp ut hålen, de skuggade områdena klipps bort.
- Tryck så hårt att det blir spår längs de streckade linjerna och vik papperet längs de spår som du gjort.
- Högtalartratten** - Rita en cirkel med radien 56 mm på ett nytt papper. Se mall på nästa sida.
- Rita en sektor med medelpunktsvinkeln 60 grader. Klipp ut den.
- Forma tratten och limma eller tejpa ihop den.

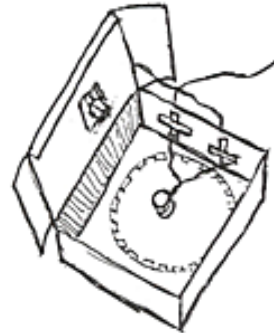


- Spolen** - Klipp en pappersremsa 25 x 60 mm. Linda pappersremsan runt batteriet. Lägg en tändsticka mellan papperet och batteriet (för att du lättare ska få av röret efter att du lindat den med koppartråd). Limma ihop pappersröret.

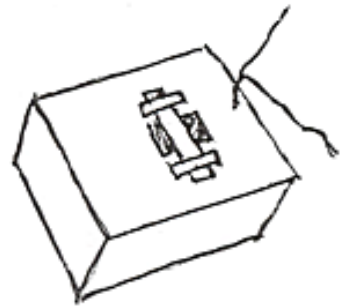


- Gör en spole genom att linda 6 m koppartråd på röret. OBS! Lämna **5 mm** fritt vid ändarna på pappersröret och de **första och sista 15 cm** av tråden lindas inte på. Röret skall sitta på batteriet när du lindar.

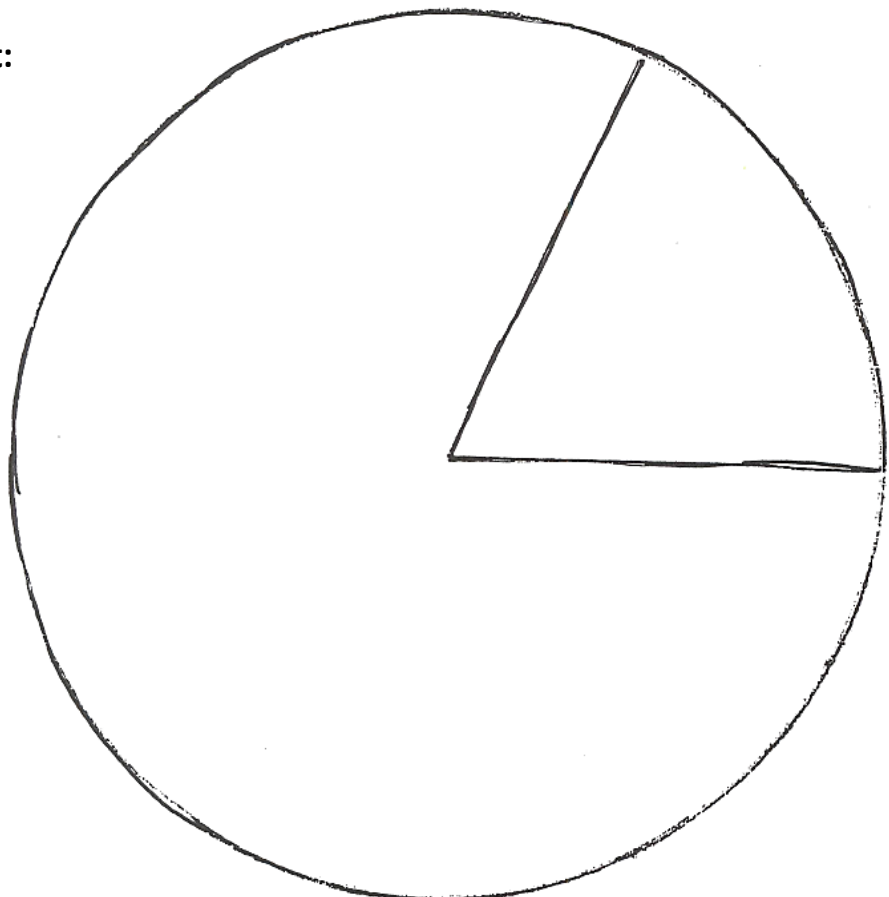
9. Tvinna trådändarna nära spolen, så att inte tråden rullar upp sig igen. Sätt eventuellt lite lim på spolen.
10. Klipp och vik ut ca 5 mm långa flikar i ena änden av pappersröret. Stryk lim på dessa och sätt fast spolen på trattens spets.

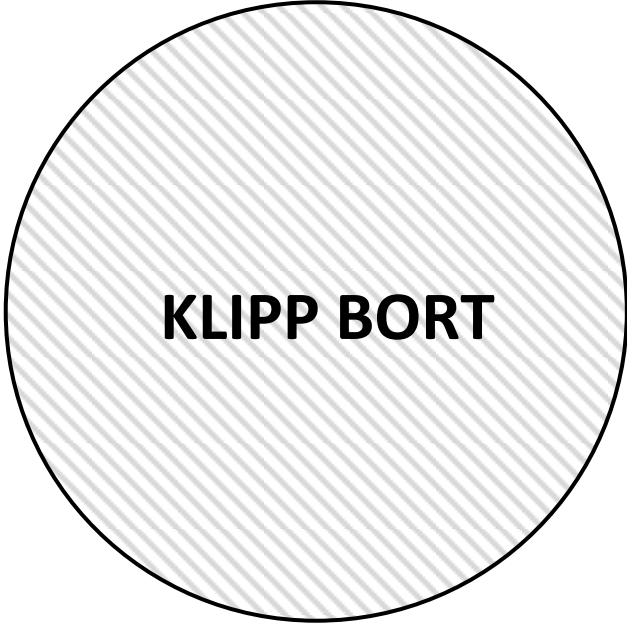


11. Limma högtalaren enligt bilden.
12. Trä igenom koppartrådarna och fäst dem på högtalarens yttersida.
13. Tejpa fast metallbandet över det kvadratiska hålet. Sätt magneten på bandet så att den hamnar mitt i spolen när locket viks över lådans underdel.
14. Limma eller tejpa ihop lådan.
15. Skala bort lacken från koppartrådens ändar med en sax
16. Koppla koppartråden, via sladdar och krokodilklämmor, till en tongenerator.



**Mall för högtalartratt:**





**KLIPP BORT**



**KLIPP  
BORT**