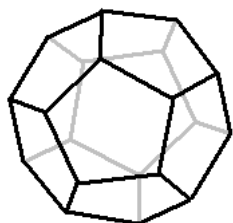


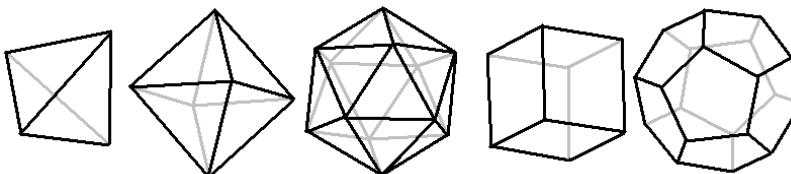
Julelampe

Dodekaeder – en regulær rumlig figur af femkanter



Et dodekaeder er en rumlig figur bygget af 12 regulære femkanter. Dodeka betyder tolv på græsk. Dodekaederet er et af de Platoniske legemer.

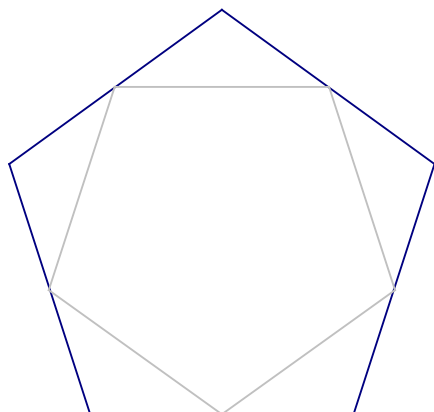
De Platoniske legemer er navnet på de regulære rumlige figurer – og overraskende nok findes der kun fem af disse.



tetraeder oktaeder ikosaeder hexaeder dodekaeder

Et lys i den mørke tid

Man kan lave en lille lampe formet som et dodekaeder. Man klipper 10 regulære femkanter og sætter dem sammen til et dodekaeder, der mangler toppen og bunden. Dodekaeder-lampen sættes nu ned over et fyrfadsllys.



Skabelon til dodekaeder-lampe

Klip 10 femkanter som denne, af fx akvarelpapir.

Fold langs de grå linjer, og brug trekkanterne som limflapper.

Læg mærke til den flotte stjerneeffekt som limflapperne giver, når der kommer lys i.

På næste side er der et kopiark med 10 femkanter.



Julelampe

Klip langs alle de mørke linjer, så du får 10 femkanter.

Fold langs de grå linjer, på hver femkant.

Trekkanterne er limflapper. Når to femkanter limes sammen, så limes den ene limflap udvendigt og den anden indvendigt.

Lim femkanterne sammen fem ad gangen i to "kranse", som udgør top og bund.

Lim så de to kranse sammen.

Den øverste og nederste kant af limflapper bøjes og limes fast udvendigt – så der ikke går ild i dem.

