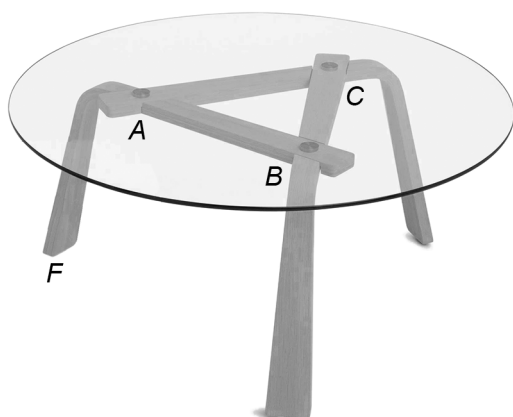


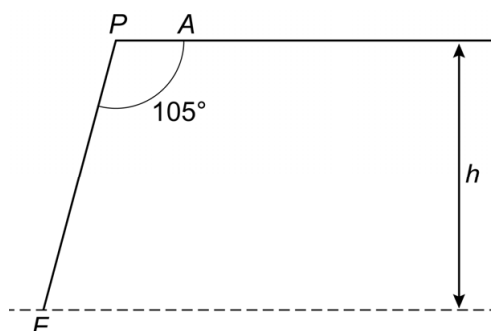
Glazen tafel

Je ziet een tafel met een glazen tafelblad.



Het glazen tafelblad heeft de vorm van een cilinder met een straal van 42 cm. De dikte van het tafelblad is 0,8 cm.

- 4p 5 Het glas weegt 2,5 gram per cm^3 .
→ Bereken hoeveel kg het glazen tafelblad weegt. Schrijf je berekening op.
- 3p 6 Het onderstel van de tafel wordt vastgemaakt bij de punten A , B en C , zie de foto hierboven. Op de uitwerkbijlage is het bovenaanzicht van het tafelblad op schaal getekend met middelpunt M . De punten A , B en C zijn de hoekpunten van de gelijkzijdige driehoek ABC en liggen op de gestippelde cirkel met middelpunt M . Punt A is al getekend.
→ Teken driehoek ABC verder af.
- 4p 7 Hieronder zie je een vereenvoudigd wiskundig model van het zijaanzicht van een van de drie poten van de tafel. De ronding in de hoek is er in de tekening uitgehaald.



Hoek P is 105° . De lengte van FP is 36 cm.

→ Bereken, zonder te meten, hoeveel cm de hoogte h is. Schrijf je berekening op.