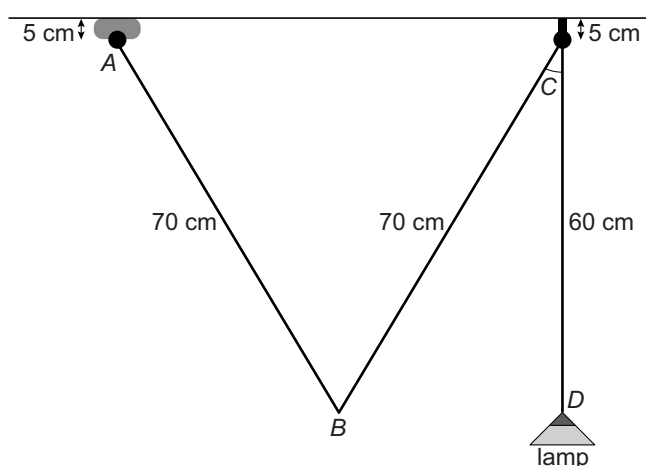


## Hanglamp

Je ziet een foto van een hanglamp. Deze lamp is in hoogte te verstellen.



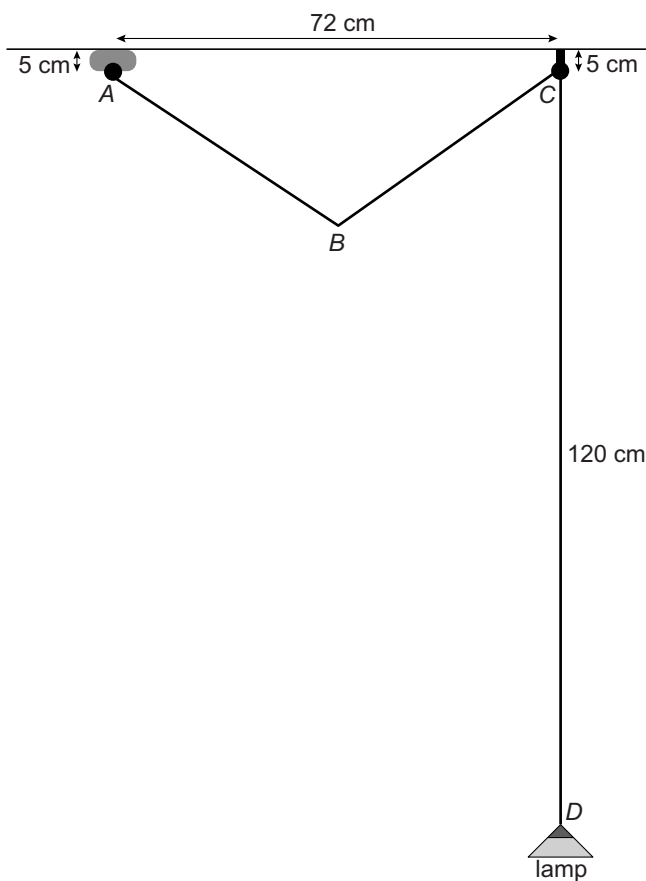
Hieronder zie je een tekening van het rechtergedeelte van de lamp. Het snoer in dit gedeelte heeft een lengte van 200 cm en loopt vanaf  $A$  via  $B$  en  $C$  naar  $D$ .



In deze tekening zit  $A$  op dezelfde hoogte als  $C$  en zit  $B$  op dezelfde hoogte als  $D$ .  $D$  ligt recht onder  $C$ .

- 4p **12** Laat met een berekening zien, zonder te meten, dat de afstand  $AC$  afgerond 72 cm is.
- 3p **13** Bereken hoeveel graden de aangegeven hoek  $C$  is. Schrijf je berekening op.

De lamp wordt lager gehangen, de lengte van het snoer blijft gelijk. Nu is de afstand  $CD$  120 cm. De afstand  $AC$  is 72 cm.  $AB$  is gelijk aan  $BC$ .



- 5p 14 Bereken in deze situatie, zonder te meten, hoeveel cm de afstand tussen  $B$  en het plafond is. Schrijf je berekening op.