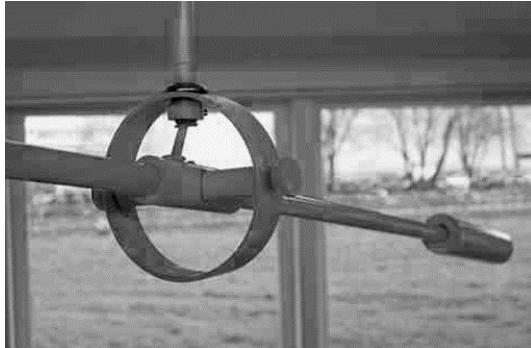
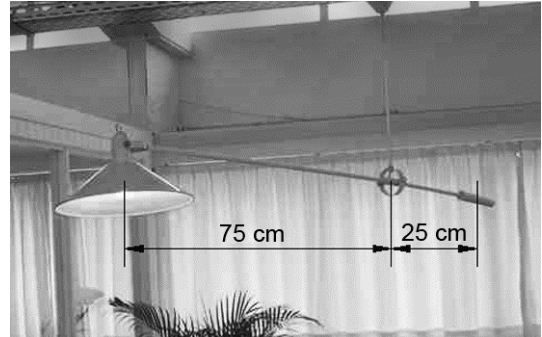


Inez heeft een hengellamp aan haar plafond hangen. Deze lamp kan in alle richtingen vrij draaien. Met een contragewicht kan Inez de lamp in evenwicht brengen.



het draaiend deel en het contragewicht



de hengellamp

- 3p 26 Het contragewicht heeft een massa van 750 gram. De massa van de stang mag je verwaarlozen.
 → Bereken de totale massa van de lampenkap met fitting en gloeilamp.
 Gebruik de gegevens in de afbeelding rechts boven.
- 2p 27 Inez vervangt de gloeilamp door een LED-lamp met een grotere massa. De hengellamp is dan niet meer in evenwicht.



LED-lamp en gewone gloeilamp

Inez kan de hengellamp met de LED-lamp met grotere massa op verschillende manieren weer in evenwicht brengen.

In de uitwerkbijlage staan twee zinnen.

→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Hengellamp

27 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Ze kan daarvoor op dezelfde plaats een

lichter

zwaarder

contragewicht gebruiken.

Ze kan daarvoor het bestaande contragewicht

naar het draaipunt toe

van het draaipunt af

verplaatsen.