

Drijvende olielamp

Lees de advertentie.

Een drijf lamp die op zijn plaats blijft zonder om te slaan.

**Een romantisch, brandend eiland
in uw vijver of zwembad.
Van dubbelwandig aluminium.
Met kiel en anker.**

Deze olielamp is gemaakt van
gepolijst aluminium.
Het ijzeren anker is voorzien van
een laagje zink.



- 1p **9** Noteer een reden dat het ijzeren anker van een laagje zink is voorzien.
Het brandstofreservoir van de lamp wordt met petroleum gevuld.
- 3p **10** Het reservoir heeft een inhoud van 0,40 liter.
→ Bereken hoeveel gram petroleum er in het reservoir past.
- 2p **11** Bij het verbranden van petroleum is er sprake van een energieomzetting.
→ Noteer in het schema op de uitwerkbijlage de juiste energiesoorten
voor en na de energieomzetting.
- 4p **12** Met één vulling kan de lamp 7 uur branden. Hierbij wordt totaal 10 MJ
energie omgezet. Het lichtvermogen is 20 W.
→ Bereken het rendement van deze olielamp.

- 3p **13** Op de uitwerkbijlage staat een afbeelding van de drijvende olielamp gevuld met petroleum.
De olielamp met petroleum heeft een massa van 1500 g.
→ Teken vanuit het punt Z de kracht die het water op de olielamp uitoefent. Noteer de krachtenschaal die je gebruikt.
- 1p **14** Bij het opruimen wordt een plastic fles met een rest petroleum weggegooid.
Bij welk afval hoort de fles met inhoud?
A GFT
B KCA
C plastic-afval
D restafval