

Kunstwerk van kwik

- 1 In 1937 heeft de kunstenaar Calder een
2 kwikfontein gemaakt. Hiervoor werd 200 liter
3 kwik aangevoerd. De fontein bestaat uit metalen
4 platen waarover het kwik naar beneden rolt en
5 uiteindelijk in een bad vol kwik terechtkomt.
6 De bezoekers mochten destijds hun vingers in
7 het bad steken om het koude metaal te voelen.
8 Ook konden ze er munten inwerpen die dan bleven drijven. Het kunstwerk
9 werd later verplaatst naar een afgesloten glazen vitrinekast.



naar: Periodic Tales - Hugh Aldersey-Williams

- 1p 17 Wat is de toestandsaanduiding van kwik bij kamertemperatuur?
A (aq)
B (g)
C (l)
D (s)
- 2p 18 De massa van 1,0 mL kwik is 13,5 g.
→ Bereken hoeveel ton kwik werd aangevoerd voor dit kunstwerk
(1 ton is 1000 kg).
- 1p 19 Was de dichtheid van de munten (regel 8) groter dan, gelijk aan of kleiner dan die van kwik?
A groter
B gelijk
C kleiner
- 1p 20 Het kunstwerk werd verplaatst (regel 9) vanwege een gevaarlijke stofeigenschap van kwik.
→ Geef deze stofeigenschap.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.