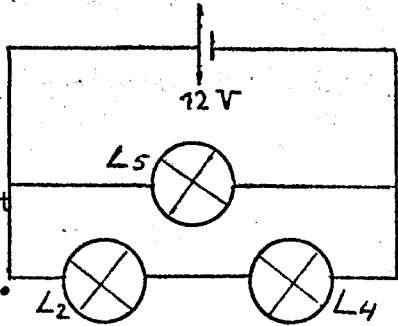


Komt er in de officiële normen iets anders te staan, dan is dat geldig.

opgave/ vraag	voorbeeld van een antwoord	bindende norm
1.	bij hogere T wordt ρ kleiner $\rho = 860$ is groter dan 840 kg/m^3 \rightarrow vloeistof is geen terpentijn.	(zie ³ onder)
2.	In fig. 2 is evenwicht (tussen zwaartekracht en opwaartse kracht). Opwaartse kracht (F_{opw}) wordt weggehaald. Bij bol B wordt meer weggehaald daar volume B groter is dan volume A. - B daalt.	2 (zie onder)
3.a. b. c. I keert om 1 veld " om 2 dus A 1	Z-pool B wordt stroomrichting omgedraaid dan keert de richting van het B-veld om in beide spoelen. \rightarrow A (situatie van vraag a weer)	antw is goed of fout idem ³ ⁴ alleen keuze: 0 pt
4. eer goed schema met getekende lampjes en batterijen : alle punten. De bindende punt is hier om te helpen, niet om te straffen. L ₅ goed en andere niet: 2 pt Meerdere lampjes van één soort levert geen punten op.		³ (zie onder) alleen $R = \frac{V}{I}$ o pt
5.a. b. c.	$R = \frac{V}{I} = \frac{(30 - V_2)}{I_L} = \frac{30 - 12}{0,5} = 36 \Omega$ $V = V_{\text{bron}} = 30V \quad (V \text{ tussen polen van de bron})$ $I = 0 \text{ A. (open schakeling)}$	$R = \frac{V}{I}$ o pt ³ ² ²
6.a. b. c.	B C Bol was positief Via de aarding gaan elektronen van de aarde naar de bol. Bol wordt uiteindelijk neutraal.	³ ³ ²
7.a. b.	Zwaartekracht; opwaartse kracht; wrijvingskracht. C. Als ρ groter wordt neemt de wrijvingskracht toe. De andere blijven gelijk. \rightarrow Vertraging	² ³ alleen keuze 0 pt
8.	$E_{\text{kinA}} = E_{\text{potB}}$ $\frac{1}{2} m v_A^2 = m \cdot g \cdot h_B \quad \rightarrow \quad v_A^2 = 2g h_B$ $v_A = 8,0 \text{ m/s}$	⁴
9.a.1. bij 1. bij 4. bij 5b. bij 2.	B Er geldt druk kwikkolom = druk buitenlucht. Nadere toespitsing bij de BINDENDE normen: Verband T, max. 2 pp, vervolgens terpentijn niet of benzeen wel 1pt; alleen terpentijn 0 pt. goed gebruik tekens en symbolen: 1 pt alleen 30 V zonder redenering : 2 pp. " 0 A " " : 2 pp. goede redenering 2pp, alleen B daalt 0 pt.	³

