Mash juist onderscheid in meet to estelle

SJKS

Toets 3: meten en toepassingen van druk

Naam: Raphael Lopes Cardoso Nr. 8

Leerkracht: Thomas Van Meir

FYSICA

Je mag je gegevenstabel en rekentoestel gebruiken.

- 1. Een voorwerp in water is minder zwaar dan uit het water.
 - a) Welke kracht is hiervoor verantwoordelijk? (1p)
 - b) Welk voorwerp voelt deze kracht het sterkst: een baksteen of een vloertegel? Verklaar. (3p)
- 2. a) Welk meettoestel is in onderstaande foto te zien? Geef de volledige naam. (1p)



- b) Wat wordt er gemeten met dit toestel? (1p)
- c) Hoe werkt dit toestel? Leg uit. (2p)
- d) Als we een gasfles aansluiten op een manometer lezen we een waarde af van 3,7 bar. Bereken de druk die op de gasleiding zit. Als je gegevens te kort hebt kan je deze aflezen op het meettoestel in de figuur. (2p)
- 3. De vloeistof in de open vloeistofmanometer is kwik. Het hoogteverschil is 1,13 cm, bij een gasdruk van 0,990 bar (onderdruk).
 - a) Teken deze opstelling en duid het hoogteverschil en alle drukken aan die aanwezig zijn. (2p)
 - b) Bereken de luchtdruk. (3p)
 - c) Geef een voorbeeld uit het dagelijkse leven van onderdruk. (1p)

Bonus

4. Een U-vormige buis bevat 3 niet mengbare vloeistoffen (A, B en C). Welke stelling is juist?



o $\rho_A > \rho_C > \rho_B$

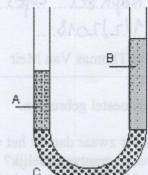
 $o \rho_C > \rho_B > \rho_A$

 $\propto \rho_C > \rho_A > \rho_B$

 $o \rho_B > \rho_A > \rho_C$

 $o \rho_B > \rho_C > \rho_A$

 $\rho_C > \rho_A = \rho_B$



a) Welk meettoestel is in onderstannde foto te zien? Geef de volledige naam. (1p)

