

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Bloedalcoholpromillage

10 maximumscore 3

- Er moet gelden: $13,33 \cdot \frac{5}{61} - 0,15u = 0,5$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- Het antwoord: na 4 uur 1

Opmerking

Als een kandidaat het antwoord nauwkeuriger heeft gegeven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen, mits naar boven afgerond.

11 maximumscore 4

- Er moet gelden: $13,33 \cdot \frac{a}{70} - 0 = 0,5$ en $13,33 \cdot \frac{a}{70} - 0 = 0,2$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijkingen opgelost kunnen worden 1
- Dat geeft 2,6 en 1,1 1
- Het verschil is dus 1,5 glas 1

12 maximumscore 4

- Er moet gelden: $13,33 \cdot \frac{a}{G} - 0,15 \cdot 2 = 0,5$ 1
- $13,33 \cdot a = 0,8 \cdot G$ 2
- $a \approx 0,06 \cdot G$ (of nauwkeuriger) 1

13 maximumscore 4

- Als G toeneemt, neemt $(\frac{a}{G})$ en dus ook P af 1
- $P = 13,33aG^{-1} - 0,15u$ 1
- $\frac{dP}{dG} = -13,33aG^{-2}$ 1
- Dit is negatief, dus P neemt af (als G toeneemt) 1