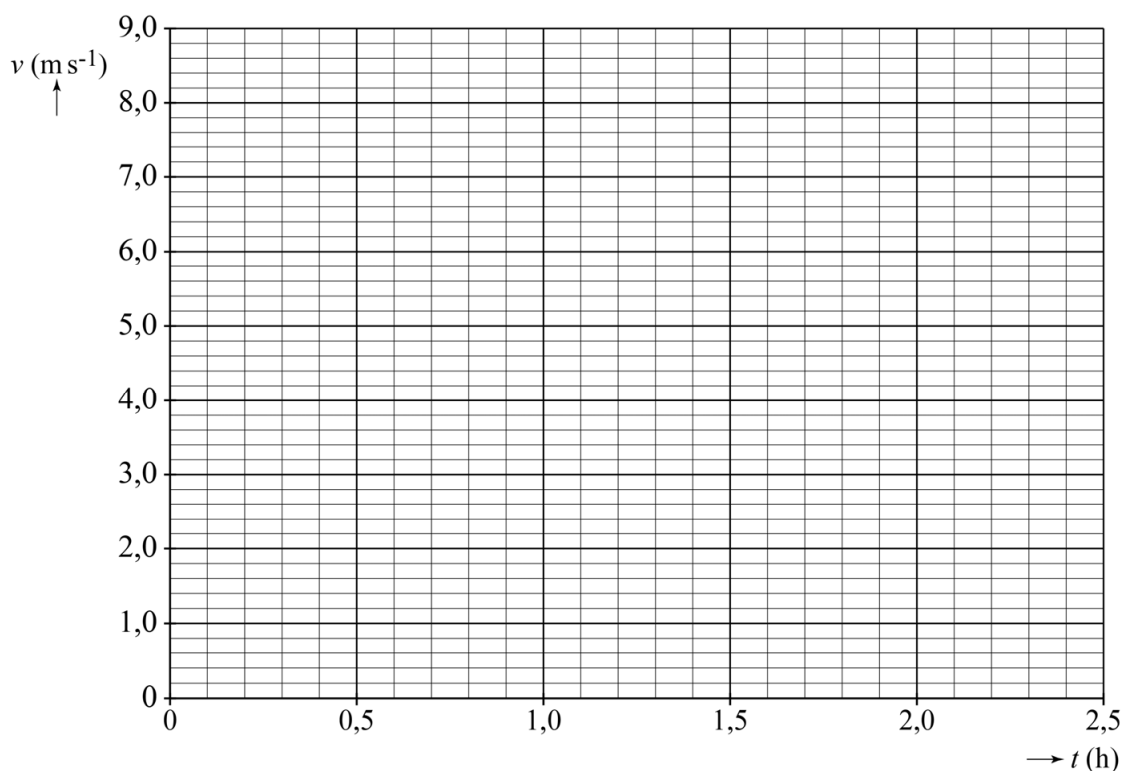


19 Omcirkel in elke zin het juiste alternatief.

- De fiets is **bestraald** / **besmet** tijdens de scan.
- Het aluminium van het frame heeft een **grotere** / **kleinere** halveringsdikte dan het materiaal waarvan de ketting is gemaakt.
- Een buis met motor zou **donkerder** / **lichter** op de foto te zien zijn geweest dan een buis zonder motor.

20 Teken het  $(v,t)$ -diagram van het wereldrecord uit 2014. Licht je antwoord toe met een berekening.



Berekening: .....

.....

.....

.....

.....

.....

21 Omcirkel in elke zin het juiste alternatief.

In het  $(v, t)$ -diagram voor de lopers die onder de twee uur wilden lopen:

- is de looptijd **langer dan** / **gelijk aan** / **korter dan** die van het oude wereldrecord.
- is de gemiddelde snelheid **hoger dan** / **gelijk aan** / **lager dan** die van het oude wereldrecord.
- is de oppervlakte onder de grafiek **groter dan** / **gelijk aan** / **kleiner dan** de oppervlakte onder de  $(v, t)$ -grafiek van het oude wereldrecord.

25 Bepaal met behulp van de hefboomwet de spankracht in kabel II. Noteer je antwoord in twee significante cijfers.

