Nask

Par 4.3:

Snelheid; (v), afstand; (s), tijd; (t), meter; (m), seconden; (s) m/s; meter per seconde.

1 kilometer; 1000 meter, dus 1 meter; 0,001 kilometer.

Een v,t-diagram;

* Noteer telkens als de schaatser voorbijkomt de tussen-/rondetijd;
* Bereken de rondesnelheid uit de rondeafstand en rondetijd;
* Zet de snelheid op de verticale as en de tussentijd op de horizontale as in een tabel en diagram.

Par 4.4:

Gemiddelde snelheid; (v**gem**) Voor v**gem** geldt: v**gem**= $\frac{s}{t}$ Als je moet omrekenen van m/s naar km/h is het x 3,6, als je omrekent van km/h naar m/s is het : 3,6

Uitwerking;

Gegevens: Tijd *t*= 1 min 58 s = 60 + 58 + 118 s
 Afstand *s*= 4,320 km = 4320 m

Gevraagd: v=? (in m/s)
Formule: s = v**gem**  • t
Berekening: 4320 = v**gem** x 118
 v**gem**: $\frac{4320}{118}$ = 36,61 m/s
Antwoord: De gemiddelde snelheid is 37 m/s