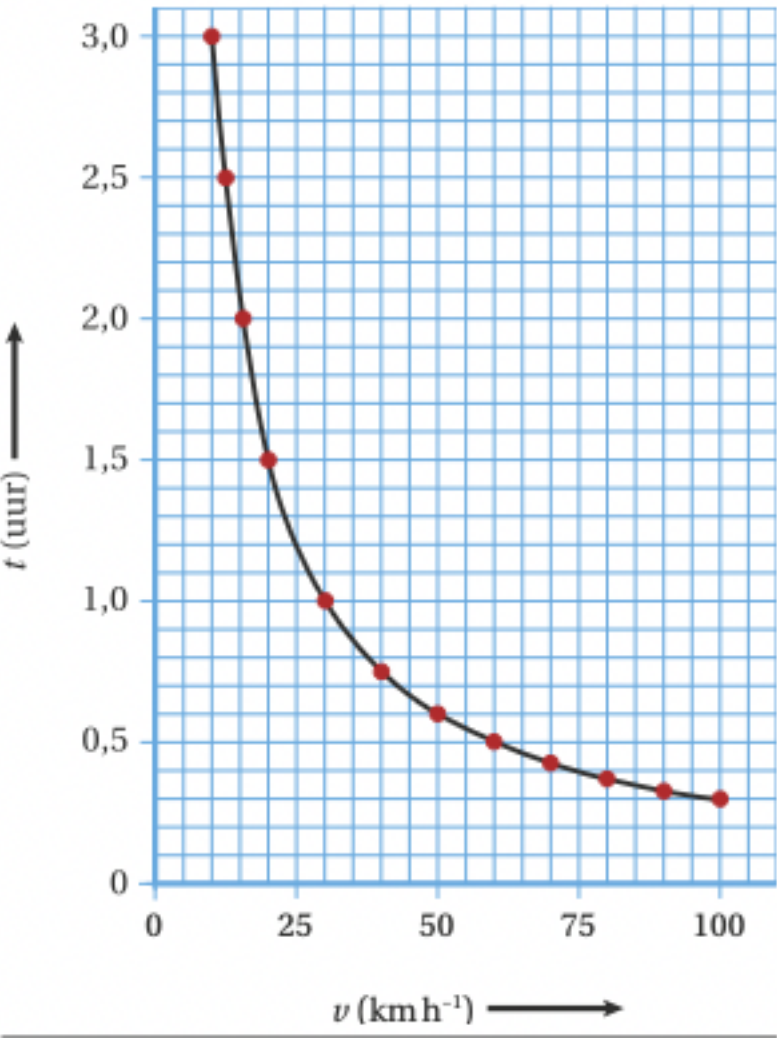


- 28 In het (t,v) -diagram van figuur 1.27 staat de tijdsduur die nodig is om bij een bepaalde snelheid een afstand af te leggen.
- a Bepaal het verband tussen de tijd en de snelheid.
 - b Bepaal de waarde en de betekenis van parameter a in de formule.



Figuur 1.27

ℓ (m)	T (s)
0,00	0,0
0,10	0,6
0,20	0,9
0,40	1,3
0,60	1,5
0,80	1,8
1,00	2,0
1,20	2,2
1,40	2,4

Tabel 1.16

- Opgave 28**
- a Bij $v = 10 \text{ km h}^{-1}$ geldt $t = 3,0$ uur; bij $v = 20 \text{ km h}^{-1}$ geldt $t = 1,5$ uur.
Bij $v = 50 \text{ km h}^{-1}$ geldt $t = 0,6$ uur; bij $v = 100 \text{ km h}^{-1}$ geldt $t = 0,3$ uur.
Wordt v twee keer zo groot, dan wordt t twee keer zo klein.
Het is een omgekeerd evenredig verband
- b Voor een omgekeerd evenredig verband geldt $t = \frac{a}{v}$.
- Invullen van $v = 10 \text{ km h}^{-1}$ en $t = 3,0$ uur levert $3,0 = \frac{a}{10}$.
- Hieruit volgt $a = 30 \text{ km}$.
Neem je andere waarden, dan krijg je telkens dezelfde uitkomst.
Parameter a is de afstand.