

## De tram

In de herfst kunnen boombladeren op natte tramrails voor problemen zorgen. Met blad op de rails is de remweg van een tram langer.



- 1p 3 Als er veel blad op de rails ligt, strooit men zand op de rails. De tram komt hierdoor eerder tot stilstand.  
→ Noteer de naam van de kracht die wordt vergroot door het zand.

.....

- 3p 4 De tram remt en komt in 15 s tot stilstand. De gemiddelde snelheid bij het remmen is 10 km/h.  
→ Bereken de afstand in meter, die de tram tijdens het remmen aflegt.  
Reken eerst de snelheid om naar m/s.

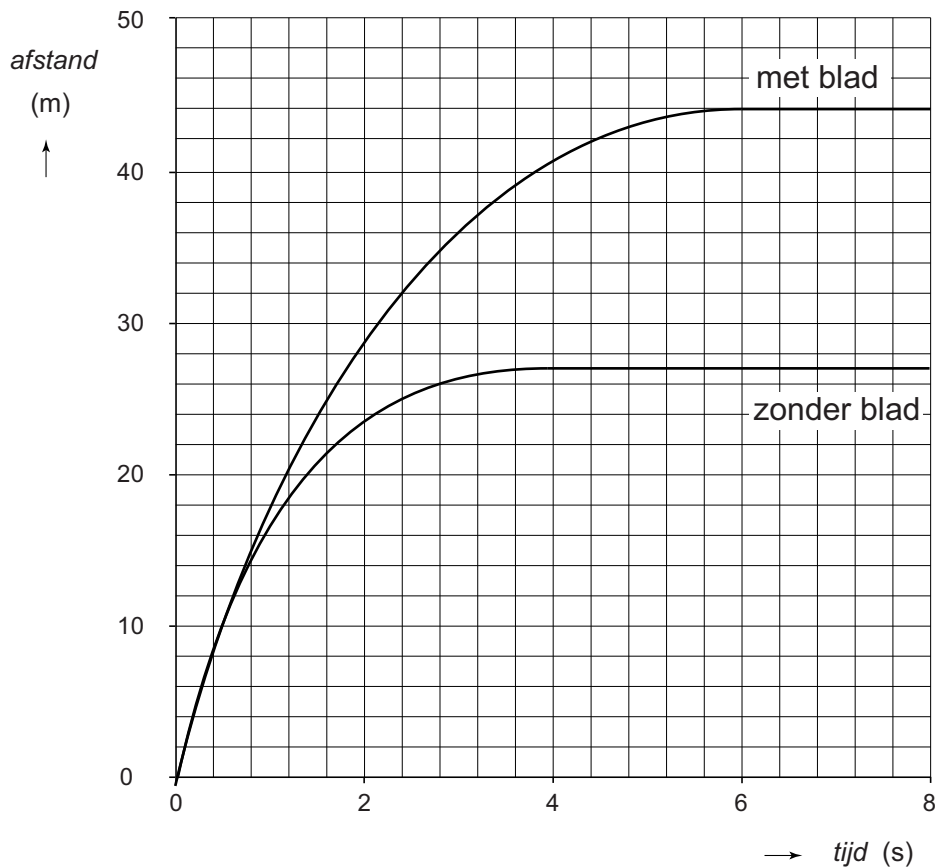
*snelheid* = ..... m/s.

berekening: .....

.....

.....

Je ziet het *afstand,tijd*-diagram tijdens het remmen van een tram met blad en zonder blad op de rails.



1p 5 Noteer de remtijd van de tram met blad op de rails.

.....

1p 6 Wat is het verschil in remafstand van de tram met blad en zonder blad op de rails?

- A 15 m
- B 17 m
- C 27 m
- D 44 m