

15 Omcirkel in iedere tabel het juiste antwoord.

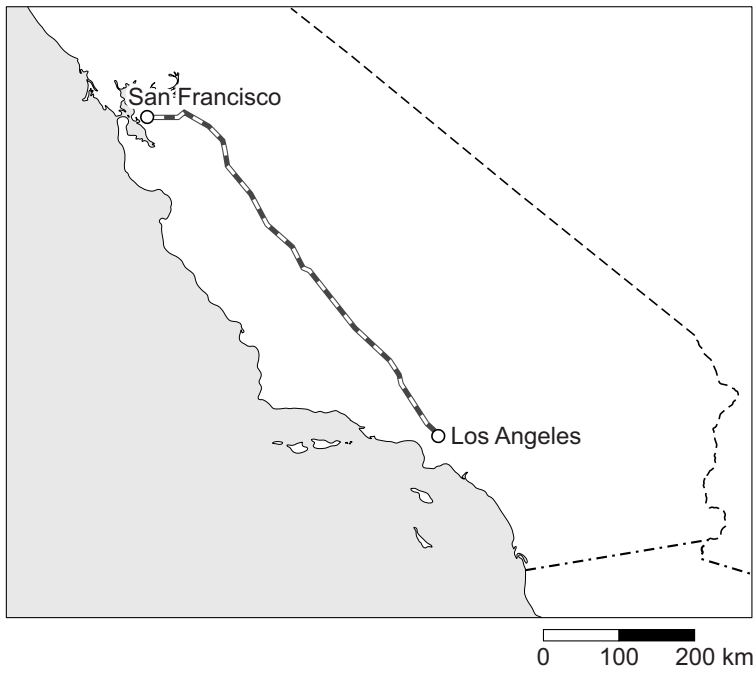
- Bij gelijke dichtheid van de lucht in de buis en buiten de buis zou de luchtweerstand op de pod (met $v = 1,2 \cdot 10^3 \text{ km h}^{-1}$) ten opzichte van de luchtweerstand op de trein (met $v = 1,2 \cdot 10^2 \text{ km h}^{-1}$):

$1 \cdot 10^3$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^1$ keer zo klein zijn
gelijk blijven
 $1 \cdot 10^1$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^3$ keer zo groot zijn

- Als de pod (met $v = 1,2 \cdot 10^3 \text{ km h}^{-1}$) en de trein (met $v = 1,2 \cdot 10^2 \text{ km h}^{-1}$) met gelijk motorvermogen moeten worden aangedreven, moet de dichtheid van de lucht in de buis vergeleken met de buitenlucht:

$1 \cdot 10^3$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo klein zijn
 $1 \cdot 10^1$ keer zo klein zijn
gelijk blijven
 $1 \cdot 10^1$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^2$ keer zo groot zijn
 $1 \cdot 10^3$ keer zo groot zijn

18



Bepaling:

.....

.....

.....

.....

.....

.....