

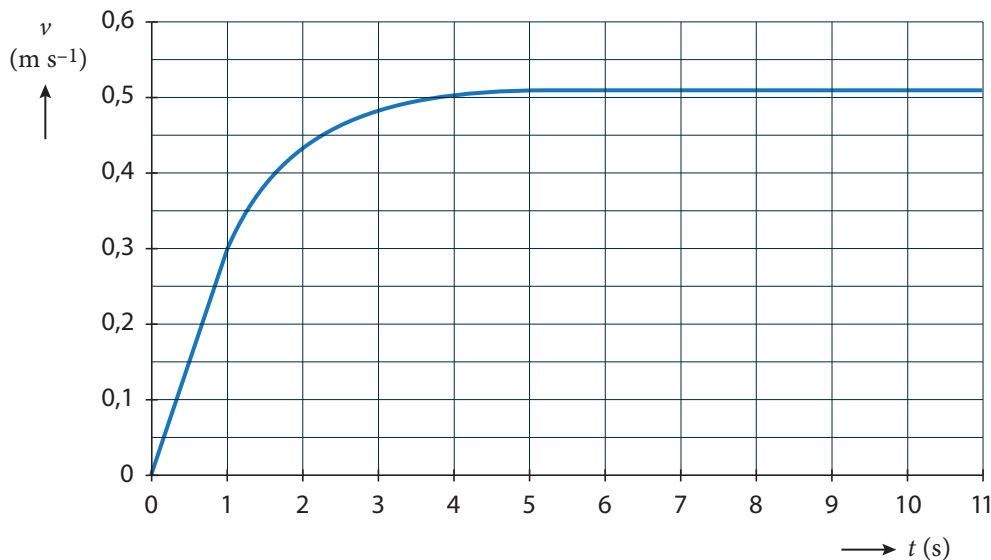
KRUIPRACE

In Litouwen wordt ieder jaar een kruiprace voor baby's georganiseerd.

Aan de kruiprace in de Litouwse stad Vilnius deden dit jaar vijftientig baby's mee, allemaal tussen de zeven en twaalf maanden oud. Ze moesten over een 5 meter lange baan kruipen. Winnaar werd de negen maanden oude Banga Sakalauske in een tijd van 11 seconden.

- a. Bereken de gemiddelde snelheid van Banga. Geef je antwoord in twee significante cijfers.

Het (v,t) -diagram van de winnende race van Banga is in de figuur hieronder weergegeven.



Tussen $t = 0$ en $t = 1$ s is de versnelling constant.

- b. Leg uit hoe je dat in de figuur kunt zien.
c. Bepaal met behulp van de figuur de constante versnelling van Banga tussen $t = 0$ en $t = 1$ s.

Met behulp van de figuur kun je ook de afgelegde afstand bepalen.

- d. Leg uit of Banga in de eerste vier seconden of de laatste drie seconden van de race de grootste afstand heeft afgelegd.