

Aufgabe 8

Geschwindigkeit eines Körpers

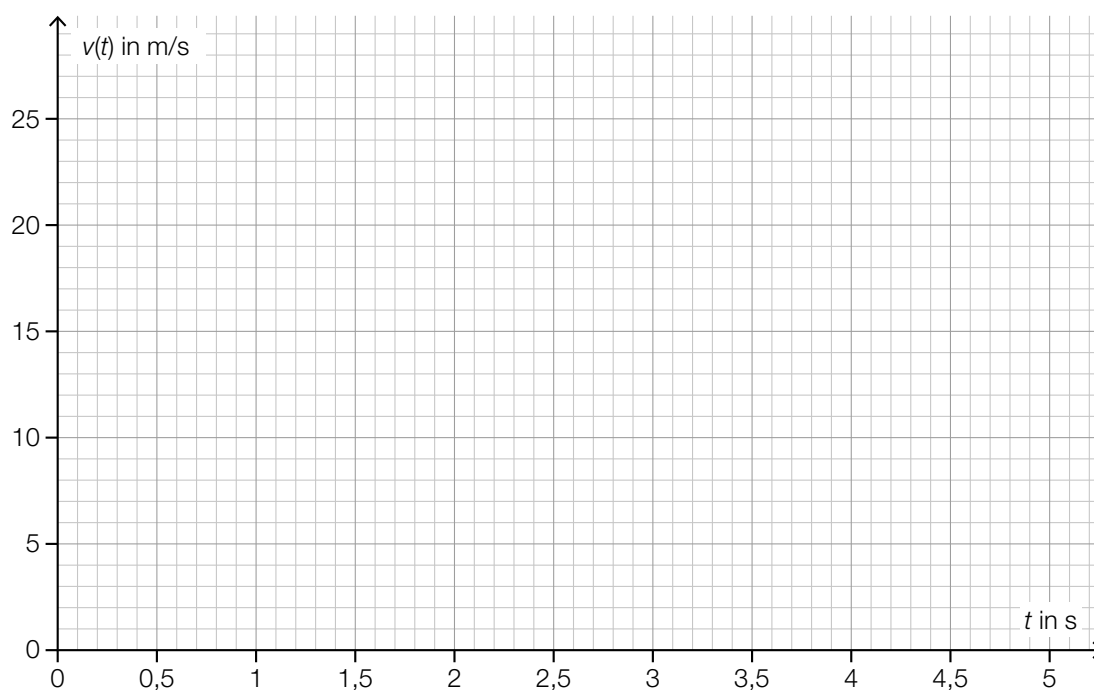
Die Geschwindigkeit eines bestimmten Körpers in Abhängigkeit von der Zeit t kann modellhaft durch die lineare Funktion v mit $v(t) = a \cdot t + b$ mit $a, b \in \mathbb{R}$ beschrieben werden (t in s mit $t = 0$ für den Beginn der Bewegung, $v(t)$ in m/s).

Nach 2 s hat der Körper eine Geschwindigkeit von 14 m/s.

Nach 4 s hat der Körper eine Geschwindigkeit von 18 m/s.

Aufgabenstellung:

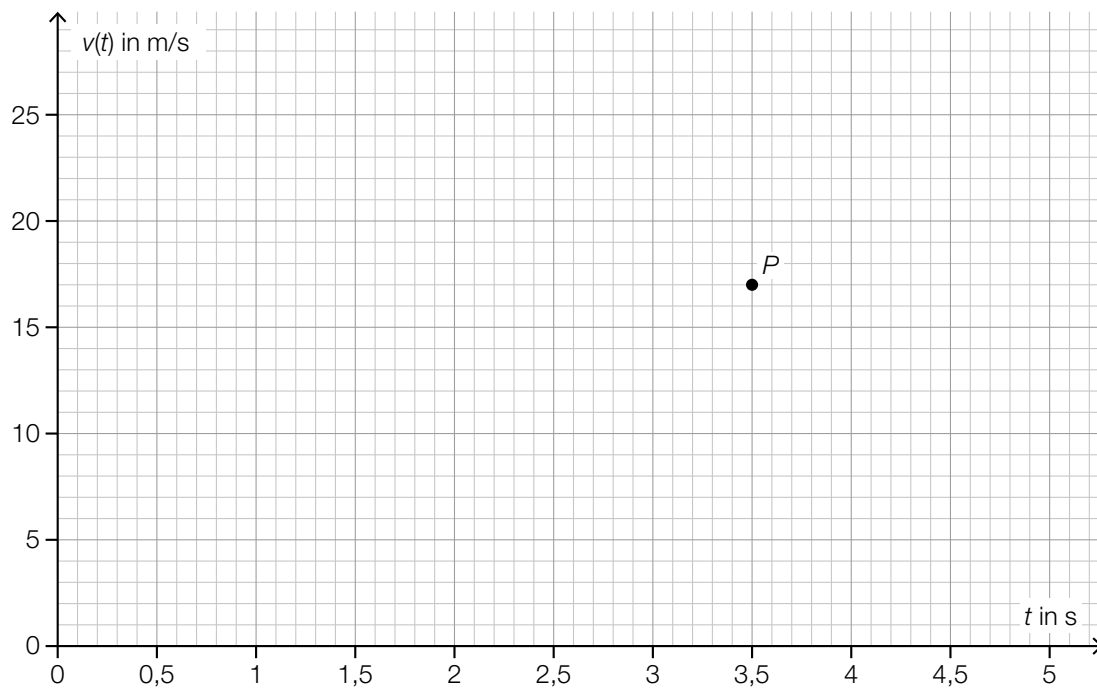
Zeichnen Sie im nachstehenden Koordinatensystem den Punkt $P = (3,5 | v(3,5))$ ein.



[0/1 P.]

Aufgabe 8

Geschwindigkeit eines Körpers



Toleranzbereich für $v(3,5)$: (16; 18)

Im Hinblick auf die Punktevergabe ist die Beschriftung des Punktes mit P nicht erforderlich.

Ein Punkt für das richtige Einzeichnen von $P = (3,5 | 17)$.