

## Mittlere Geschwindigkeit\*

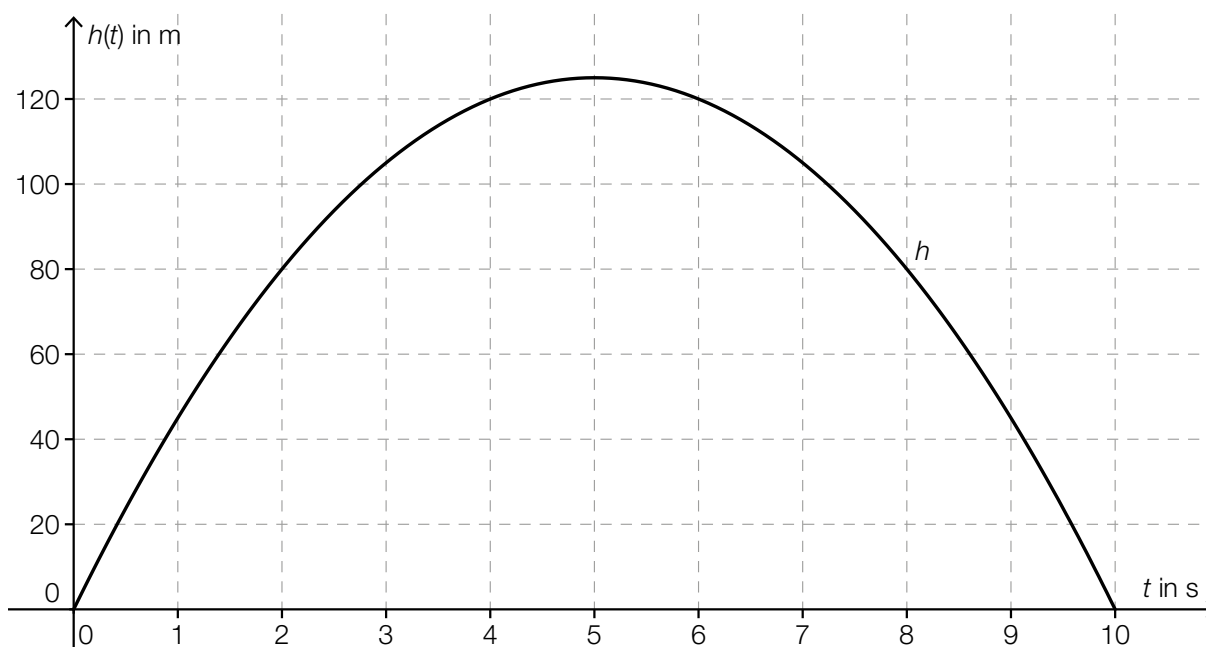
Aufgabennummer: 1\_457

Aufgabentyp: Typ 1  Typ 2

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AN 1.3

Die Funktion  $h$ , deren Graph in der nachstehenden Abbildung dargestellt ist, beschreibt näherungsweise die Höhe  $h(t)$  eines senkrecht nach oben geschossenen Körpers in Abhängigkeit von der Zeit  $t$  ( $t$  in Sekunden,  $h(t)$  in Metern).



### Aufgabenstellung:

Bestimmen Sie anhand des Graphen die mittlere Geschwindigkeit des Körpers in Metern pro Sekunde im Zeitintervall  $[2 \text{ s}; 4 \text{ s}]$ !

## Lösungserwartung

Die mittlere Geschwindigkeit des Körpers im Zeitintervall [2 s; 4 s] beträgt ca. 20 m/s.

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung, wobei die Einheit nicht angeführt sein muss.  
Toleranzintervall: [19 m/s; 21 m/s]