

## Beschleunigung

Ein Körper bewegt sich im Zeitintervall  $[0; 5]$  geradlinig mit einer konstanten Beschleunigung und kommt zum Zeitpunkt  $t = 5$  zum Stillstand.

Für die Beschleunigung gilt:  $a(t) = -0,4$

$t$  ... Zeit in s

$a(t)$  ... Beschleunigung zum Zeitpunkt  $t$  in  $\text{m/s}^2$

$v(t)$  ... Geschwindigkeit zum Zeitpunkt  $t$  in  $\text{m/s}$

$s(t)$  ... zurückgelegter Weg zum Zeitpunkt  $t$  in m

In zwei der unten stehenden Abbildungen wird die Bewegung des Körpers richtig dargestellt.

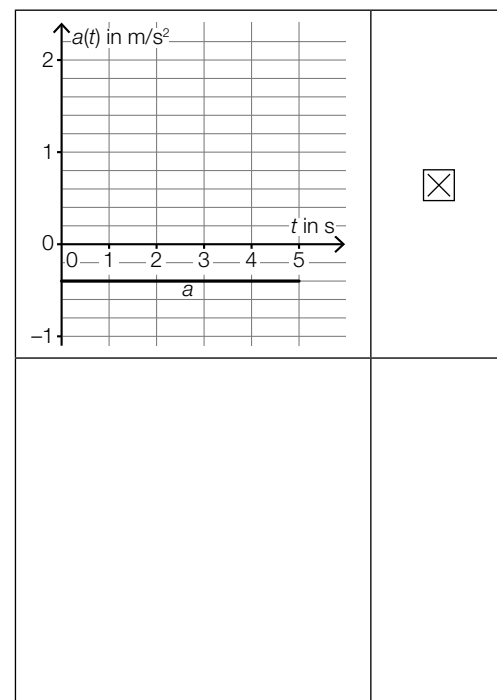
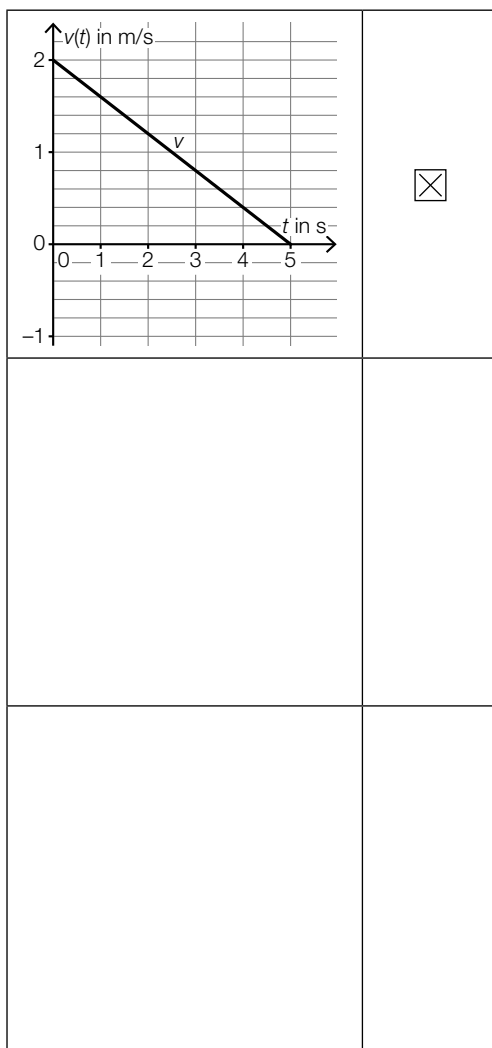
### Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden zutreffenden Abbildungen an. [2 aus 5]

|  |                          |  |                          |
|--|--------------------------|--|--------------------------|
|  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
|  | <input type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
|  | <input type="checkbox"/> |  |                          |

[0/1 P.]

## Möglicher Lösungsweg



Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.