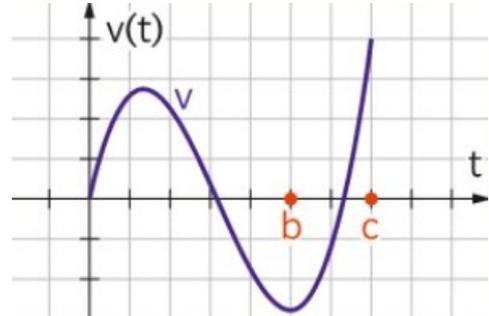


Aufgabe 227

Die Geschwindigkeit eines sich geradlinig bewegenden Gegenstandes wird im Zeitintervall $[0; c]$ durch die Zeit-Geschwindigkeitsfunktion $v(t)$ (in m/s) modelliert. Der Graph von v ist im nebenstehenden Koordinatensystem dargestellt. $t = 0$ bezeichnet den Beginn der Bewegung.



Kreuze die zutreffende(n) Interpretation(en) für den Wert

$$\int_0^b v(t) dt \text{ an.}$$

der vom Körper zurückgelegte Weg	<input type="checkbox"/>
die Gesamtgeschwindigkeit des Körpers $[0; b]$	<input type="checkbox"/>
der vom Körper im Intervall $[0; b]$ zurückgelegte Weg	<input type="checkbox"/>
die Entfernung des Körpers vom Ausgangspunkt b Sekunden nach dem Start	<input type="checkbox"/>
die Geschwindigkeit des Körpers nach b Sekunden	<input type="checkbox"/>

Lösungen:

der vom Körper zurückgelegte Weg	<input type="checkbox"/>
die Gesamtgeschwindigkeit des Körpers $[0; b]$	<input type="checkbox"/>
der vom Körper im Intervall $[0; b]$ zurückgelegte Weg	<input type="checkbox"/>
die Entfernung des Körpers vom Ausgangspunkt b Sekunden nach dem Start	<input checked="" type="checkbox"/>
die Geschwindigkeit des Körpers nach b Sekunden	<input type="checkbox"/>