

Jemand behauptet: Beim Bremsen nimmt die Geschwindigkeit erst am Ende des Bremsweges deutlich ab.

- a) Bestimmen Sie $s(t)$ und $v(t)$ für $a = -5 \frac{m}{s^2}$ und $v_0 = 12 \frac{m}{s}$
b) Begründen Sie mit Hilfe eines s-v-Diagramms die obige Aussage.

geg.: $a = -5 \frac{m}{s^2}$, $v = 12 \frac{m}{s}$

ges.: t , $s(t)$, $v(t)$

Ansatz/Formel: $v(t) = a \cdot t + v_0$
 $s(t) =$

für t :