

Bewegungsgleichungen.

Aufgabe 1/26.

$$\text{a) } s_1(t) = \frac{1}{20} \frac{m}{s^2} t^2 \qquad s_2(t) = \frac{1}{2} \frac{m}{s} t$$

$$v_1(t) = \frac{1}{10} \frac{m}{s^2} t \qquad v_2(t) = \frac{1}{2} \frac{m}{s}$$

$$a_1(t) = \frac{1}{10} \frac{m}{s^2} \qquad a_2(t) = 0$$

$$\text{b) } s_1(t) = s_2(t) \\ t = 10$$

$$v_1(t) = v_2(t) \\ t = 5$$

