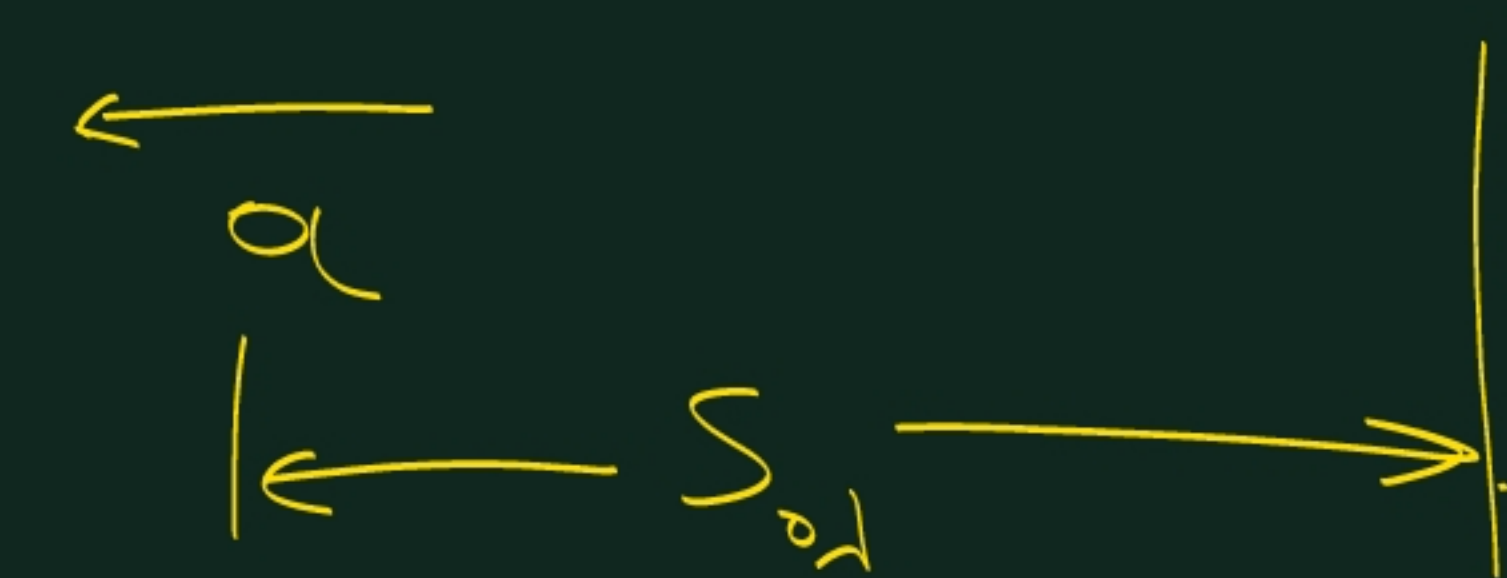
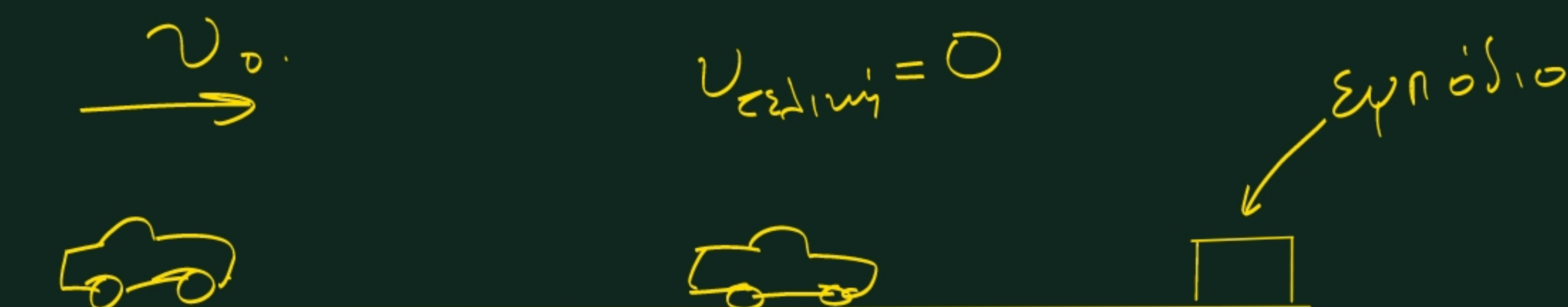




Εφαρμογή 1 σελ. 57 } Φρεναρίσματα



$s_{0λ}$ = ολικό διάστημα (μέχρι φρεναρίσματος).

$$S = |\Delta x| = |x| \text{ αν } x_0 = 0$$

$$s_{0λ} = v_0 \cdot \frac{v_0}{a} - \frac{1}{2} \cdot a \cdot \left(\frac{v_0^2}{a^2}\right) \Rightarrow s_{0λ} = \frac{v_0^2}{a} - \frac{1}{2} \cdot a \cdot \frac{v_0^2}{a^2} \Rightarrow s_{0λ} = \frac{v_0^2}{a} - \frac{v_0^2}{2a} \Rightarrow s_{0λ} = \frac{2v_0^2}{2a} - \frac{v_0^2}{2a} \Rightarrow s_{0λ} = \frac{v_0^2}{2a}$$

Χρόνος φρεναρίσματος.

$$v = v_0 - at \Rightarrow$$

$$0 = v_0 - a \cdot t_{0λ} \Rightarrow$$

$$a \cdot t_{0λ} = \frac{v_0}{a} \Rightarrow t_{0λ} = \frac{v_0}{a}$$

ολικό χρόνο φρεναρίσματος

$$s = v_0 \cdot t - \frac{1}{2} a \cdot t^2 \Rightarrow$$

$$s_{0λ} = v_0 \cdot t_{0λ} - \frac{1}{2} a \cdot t_{0λ}^2 \Rightarrow$$

$$s_{0λ} = \frac{v_0^2}{2a}$$

Ασκ. 13 εελ. 70

Φρενάρισμα με χρόνο αντίδρασης

