

Q.7.1-042

המהירות
המקור
המטרה
הזווית

$$\vec{v}_1 = \vec{v} - \vec{v} = 270 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 75 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

הזווית
המטרה
המקור

$$y = -\frac{1}{2}gt^2$$

$$t = \frac{-2y}{g} = \frac{2 \cdot 980 \text{ m}}{9.8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}} = 200 \text{ s}$$

המהירות
המקור
המטרה

$$d = v \cdot t = 75 \frac{\text{m}}{\text{s}} \times 200 \text{ s} = 15 \text{ km}$$