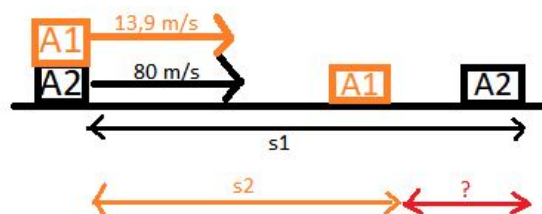


7. feladat

Két autó indul egyszerre egymás mellől megegyező irányba. Hány méterre lesznek egymástól fél óra múlva, ha az egyik sebessége $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, a másik $18 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel halad?

Megoldás.



$$v_1 = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 13,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$v_2 = 18 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$t = 1800 \text{ s}$$

$$s_1 = ?$$

$$s_2 = ?$$

$$\Rightarrow s_2 - s_1 = ?$$

$$s_1 = v_1 \cdot t = 1800 \cdot 13,9 = 25020 \text{ (m)}$$

$$s_2 = v_2 \cdot t = 18 \cdot 1800 = 32400 \text{ (m)}$$

$$\Rightarrow 32400 - 25020 = 7380 \text{ (m)}$$

Fél óra múlva a két autó 7380 m-re lesz egymástól.

Készítette: Mohammad Sandi