

### 3. feladat

Palackozó gépsorról percenként 80 üveg kerül le. Az üvegek összérnek és két üveg 39 cm helyet foglal el.

Milyen sebességgel halad a futószalag?

Adatok:

$$t = 60 \text{ s}$$

$$s = 80 \text{ üveg} = \frac{80}{2} \cdot 39 \text{ cm} = 40 \cdot 39 \text{ cm} = 1560 \text{ cm} = 15,6 \text{ m}$$

$$v = ?$$

Tudjuk, hogy a sebesség az összes út és az ahhoz szükséges idő hányadosaként kaphatjuk meg, ezért felírhatjuk a képletet:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{15,6 \text{ m}}{60 \text{ s}} = \underline{\underline{0,26 \frac{\text{m}}{\text{s}}}}$$

Tehát a futószalag  $0,26 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  sebességgel halad.

Készítette: Bazsa Eszti