

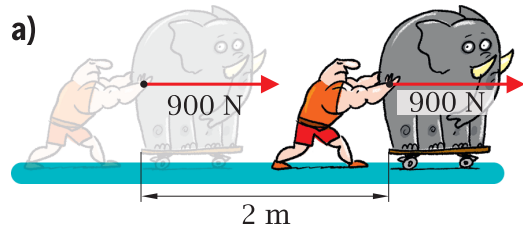
# Czas na zadania!



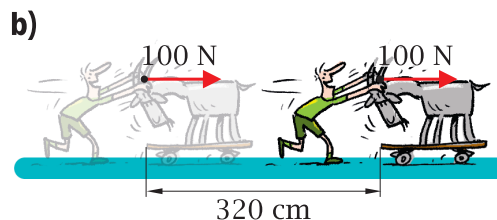
Dział 4. Praca, energia, moc • Lekcja 29. Praca

## Zadanie 1.

Oblicz pracę siły przedstawionej na rysunku.



$W = \dots\dots\dots$



$W = \dots\dots\dots$

## Zadanie 2.

Turysta niósł plecak o masie 8 kg, działając na niego siłą  $\vec{F}$ . Uzupełnij zdania.

- a) Turysta przeszedł 250 m ze stałą prędkością po poziomym, prostym torze. Siła  $\vec{F}$  miała kierunek ....., zwrot ..... i wartość ..... Siła  $\vec{F}$  wykonała pracę równą ..... J.
- b) Turysta stał przez 5 minut na przystanku. Praca siły  $\vec{F}$  wynosiła ..... J.
- c) Turysta, idąc jednostajnie, po prostej, pod górę, pokonał wysokość 120 m. Siła  $\vec{F}$  wykonała przy tym pracę ..... J.

## Zadanie 3.

Piłka o masie 0,4 kg spadła z wysokości 2 m. Oblicz, jaką pracę wykonała działająca na piłkę siła grawitacji.

### Dane:

masa piłki:  $m = \dots\dots\dots$

wysokość, z jakiej spadła piłka:  $h = \dots\dots\dots$

### Szukane:

praca wykonana przez siłę grawitacji:  $W = ?$

### Rozwiązanie:

Siła grawitacji działa w tę samą stronę, w którą przemieszcza się ciało. Uzupełnij wzór na pracę mechaniczną:

$$W = F \cdot \dots\dots\dots$$

Oblicz wartość siły grawitacji działającej na piłkę:

$$F = m \cdot \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Oblicz pracę wykonaną przez siłę grawitacji:

$$W = \dots\dots\dots$$

Odp. ....