

## 17A. Badanie ruchu jednostajnego prostoliniowego

1. Wyraż prędkość w metrach na sekundę.

Jest na to sposób! Zeszyt ćwiczeń 1., s. 81

a)  $36 \frac{\text{km}}{\text{h}} =$  \_\_\_\_\_

b)  $20 \frac{\text{cm}}{\text{s}} =$  \_\_\_\_\_

c)  $54 \frac{\text{km}}{\text{h}} =$  \_\_\_\_\_

2. Wyraż prędkość w kilometrach na godzinę.

a)  $5 \frac{\text{m}}{\text{s}} =$  \_\_\_\_\_

b)  $20 \frac{\text{cm}}{\text{s}} =$  \_\_\_\_\_

c)  $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}} =$  \_\_\_\_\_

3. Michałowi zadano pracę domową: *Na podstawie wykresów zależności drogi od czasu określ, które z dwóch ciał poruszających się cały czas ruchem jednostajnym ma większą prędkość.* Niestety, młodsza siostra Michała użyła kartki z zadaniem domowym do zabawy i porysowała ją flamastrami.

**Zaznacz** poprawne dokończenie zdania.

Na podstawie częściowo zamazanego rysunku

- A. można określić prędkość obu ciał.
- B. nie można dokładnie określić prędkości ciał, ale można ustalić, że ciało II poruszało się z dwukrotnie większą prędkością niż ciało I.
- C. można powiedzieć, że ciało II poruszało się z większą prędkością niż ciało I, ale nie można ustalić, ile razy była ona większa.
- D. nie można określić, które z ciał poruszało się z większą prędkością.

