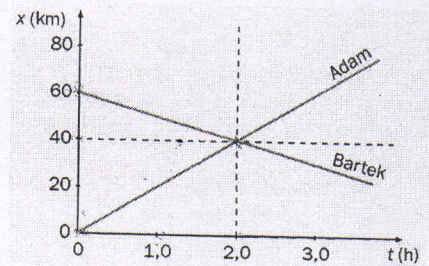


.....  
Nazwisko i imię

1. Połącz podane wyrażenia z wielkościami fizycznymi (zwróć uwagę na definicje wspomnianych wielkości).
- |   |                 |
|---|-----------------|
| Statek przepłynął 200 mil na północny zachód                  | szybkość        |
| Długodystansowiec pokonywał średnio 11 km w ciągu godziny     | droga           |
| Ślimak poruszał się w górę po pionowym słupie w tempie 2 mm/s | przemieszczenie |
| Agent handlowy pokonał trasę 420 km                           | prędkość        |

2. Dwaj rowerzyści (patrz wykres), Adam i Bartek, wyruszyli równocześnie, Adam z miejscowości A, Bartek z miejscowości B.

- W jakiej odległości od siebie znajdowali się rowerzyści w chwili rozpoczęcia obserwacji?
- Który z chłopców przebył większą drogę do chwili spotkania? O ile kilometrów?
- Ile razy ta droga była większa od drogi przebytej przez drugiego chłopca?
- Z jaką szybkością poruszał się Adam, a z jaką Bartek?
- Wyraź jedną z tych szybkości w  $\text{m/s}^2$ .



3. Jaką prędkość uzyskają sanki zjeżdżające z pagórka z przyspieszeniem  $0,75 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$  w ciągu 10 s?

4. Punkt A leżący na obrzeżu tarczy o średnicy 0,4 m w ciągu minuty wykonuje 600 obrotów.
- Oblicz okres obiegu tego punktu.
  - Oblicz wartość prędkości liniowej i kątowej tego punktu.