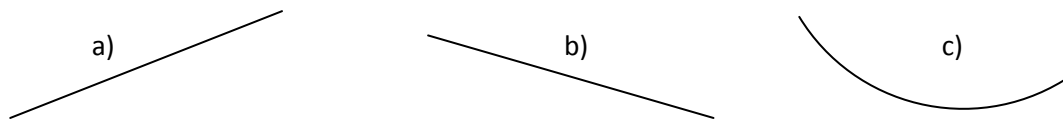


Dział 2. Poznajemy zjawiska fizyczne. 1. Ruch ciał

1. **Dwa samoloty: Airbus i Boeing równocześnie startują z lotniska. Każdy z nich porusza się z prędkością 270 km/h. Pilot Airbusa jest w ruchu względem:**

- a) pilota Boeinga
- b) Boeinga
- c) lotniska
- d) Airbusa

2. **Po kartce papieru idą mrówki. Ich drogi zaznaczono liniami. Która z mrówek porusza się ruchem krzywoliniowym?**



3. **Co to jest ruch?**

- a) ruch to jazda samochodem, rowerem lub deskorolką;
- b) ruch to zdrowie;
- c) ruch to odbywająca się w czasie zmiana położenia jednego ciała względem innych ciał;
- d) ruch to gest wykonany ręką lub nogą;

4. **Długość toru ruchu nazywamy...**

- a) szynami
- b) drogą
- c) linią
- d) kilometrem

5. **Prędkość ciała v obliczamy...**

- a) dzieląc drogę (s) przez czas ruchu (t);
- b) mnożąc drogę (s) przez czas ruchu (t);
- c) dzieląc czas ruchu (t) przez drogę (s);
- d) dodając czas ruchu (t) i drogę (s);

6. **Która z podanych jednostek nie jest jednostką prędkości?**

- a) km/h
- b) m/s
- c) km
- d) h

7. **Oblicz, jaką drogę w ciągu 2 godzin pokonał Robert Kubica w bolidzie F1, jeżeli jego średnia prędkość podczas wyścigu wynosiła 210 km/h.**

.....

Odp.:

8. Kolarze startują w Bałtowie i mają do pokonania 72-kilometrową trasę z metą w Szydłowie. Oblicz, w jakim czasie najszybszy kolarz dotrze do Szydłowa, jeżeli będzie jechał ze średnią prędkością 10 m/s.

.....

Odp.:

9. Rakiety Atlas V i Falcon 9 startują z jednego kosmodromu. Prędkość chwilowa Atlasa wynosi 100 m/s; w tym samym momencie Falcon 9 jest wolniejszy o 36 km/h. Jaka jest prędkość rakiety Falcon 9?

- a) 110 m/s
- b) 90 m/s
- c) 324 km/h
- d) 396 km/h

.....

.....

10. Weronika ma do szkoły 2,16 km a Bartek 3600 m. Oboje jednocześnie wsiadają do swoich autobusów. Autobus Weroniki jedzie ze średnią prędkością 12 m/s, zaś autobus Bartka 72 km/h. Kto pierwszy przyjedzie do szkoły?

.....

.....

.....