

Październik

Rozdziały z podręcznika "Odkryć fizykę": 5, 6, 7.

1. Czym różni się przemieszczenie od drogi?
 - a) Winda ruszyła z parteru, dojechała na czwarte piętro, a potem wróciła na pierwsze. Jaka drogę pokonała, a jakie było jej przemieszczenie zakładając, że wysokość każdego piętra wynosi 3m?
 - b) Harcerz wędrował na wschód 3 km, potem skręcił na północ i szedł jeszcze 4 km. Jaka pokonał drogę, a jakie było jego przemieszczenie?
2. Oblicz drogę jaką możemy pokonać w 20 min. poruszając się z prędkością 72 km/h.
3. Motocyklista między godziną 9.20 a 10.00 przejechał 36 km. Oblicz jego prędkość średnią, wynik wyraż w kilometrach na godzinę i w metrach na sekundę.
4. Co dzieje się z ciałem, gdy wszystkie działające nań siły się równoważą (siła wypadkowa jest równa zero)?
5. Co to znaczy, ciało porusza się z przyspieszeniem np. 2 m/s^2 ? Jak zmienia się prędkość tego ciała?
6. Narysuj wykres zależności drogi od czasu dla ciała poruszającego się z prędkością 20 m/s.