

Grudzień

Rozdziały z podręcznika "Odkryć fizykę": 11, 12, 13.

1. Płyta CD ma średnicę 12 cm, a częstotliwość jej obrotów wynosi 500 Hz.
 - a) Ile wynosi okres obiegu punktu na brzegu płyty wokół środka okręgu?
 - b) Z jaką prędkością porusza się ten punkt?
2. O czego zależy wartość siły dośrodkowej?
3. Podaj przykłady sił, mogących pełnić rolę siły dośrodkowej?
4. Samochód o masie 1 t. pokonuje płaski zakręt o promieniu 20 m. z prędkością 72 km/h. Jakiej minimalnej siły tarcia potrzebuje, aby nie wypaść z zakrętu?
5. Ciało porusza się po okręgu. Dorysuj wektor prędkości, wektor siły dośrodkowej i tor, po jakim poruszałoby się ciało, gdyby przestała działać siła dośrodkowa.

