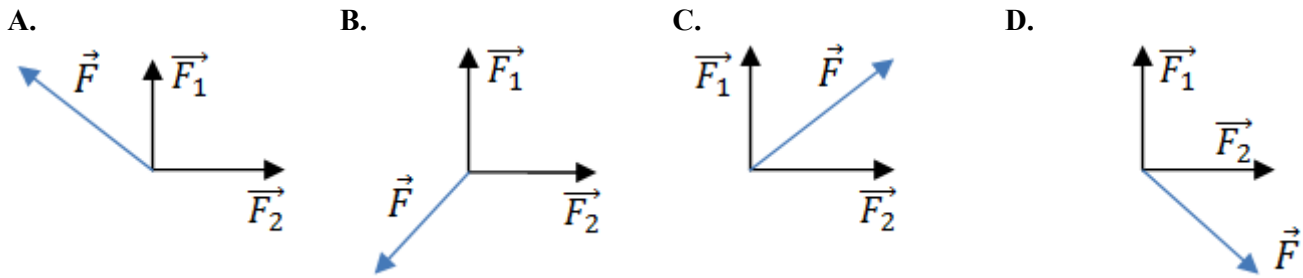


Imię

Sprawdzian wiedzy z fizyki nr 1 dla sem III

1 Wskaż rysunek, na którym siłę wypadkową \vec{F} sił \vec{F}_1 i \vec{F}_2 wyznaczono poprawnie. (... / 1 p.)



2 Narciarz rozpoczął zjazd ze stałym przyspieszeniem. W pierwszej sekundzie przejechał trzy metry. **Oblicz drogę, jaką przebędzie w drugiej sekundzie ruchu.** (... / 3 p.)

3 Przyporządkuj nazwę zjawiska do każdego z opisów sytuacji. (... / 3 p.)

1. Pasażer w windzie ruszającej w górę.
2. Pilot samolotu lecącego w górę coraz wolniej.
3. Pasażer w windzie hamującej podczas jazdy w dół.

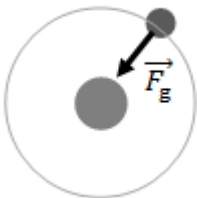
- A. przeciążenie
B. niedociążenie

1. _____ 2. _____ 3. _____

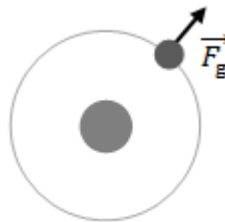
4 Wybierz poprawne uzupełnienia zdań. (... / 2 p.)

1. Siłę grawitacji \vec{F}_g działającą na satelitę poprawnie przedstawiono na rysunku **A/ B**.

A.



B.

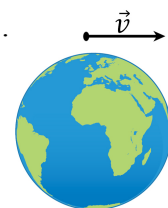


2. Siła ta pełni funkcję **A/ B**.

A. siły odśrodkowej

B. siły zakrzywiającej tor ruchu

5 Narysuj tor ruchu satelity, któremu nadano prędkość większą od drugiej prędkości kosmicznej. (... / 1 p.)



6 Zaznacz właściwe dokończenia zdań. Przyjmuje się, że Księżyc porusza się wokół Ziemi po okręgu ruchem **A/ B**. Gdyby grawitacja nagle zniknęła, Księżyc **C/ D**. (... / 2 p.)

- A. jednostajnym
B. jednostajnie zmiennym
C. spadłby na Ziemię
D. odleciałby w kosmos

7 Śmigła wiatraka mają długość 20 dm i wykonują 30 obrotów na minutę. (... / 3 p.)

Jaka jest prędkość końcówki śmigła?