

Kl. I. gimnazjum

ODDZIAŁYWANIA I SIŁY

Zad. 1. Odpowiedz na poniższe pytania:

- 1) Jakie rodzaje oddziaływań występują w przypadku drgań ciężarka na sprężynie?
- 2) Dzięki jakiemu oddziaływaniu planety krążą wokół Słońca?
- 3) Jak nazywa się oddziaływanie odpowiadające za „przyleganie” włosów do grzebienia?
- 4) Jakie oddziaływanie występuje przy napinaniu łuku?

Zad. 2. Wymień cechy siły. Czym różnią się od siebie siła ciężkości i siła wyporu działająca na piłkę pływającą po spokojnej wodzie?

Zad. 3. Czy skutki statyczna i dynamiczne działania siły mogą występować jednocześnie? Jeżeli tak, to podaj dwa przykłady jednoczesnego występowania obu rodzajów skutków.

Zad. 4. Porównaj masę sztabki złota na Ziemi i na Księżycu.

Zad. 5. Czy ciężar sztabki złota na Ziemi jest taki sam jak na Księżycu? Odpowiedź uzasadnij.

Zad. 6. Dwie siły przyłożone do środka ciężkości klocka, o poziomym kierunku i przeciwnych zwrotach, mają wartość odpowiednio równe 10N i 7N. Ile wynosi wypadkowa tych sił. Podaj jej cechy.

Zad. 7. Książka leży na stole. Podaj cechy sił działających na książkę.

Zad. 8. Kiedy wszystkie siły działające na ciało się równoważą?

Zad. 9. Na ciało działają dwie siły o wartościach 15N i 5N. Ile może wynosić ich wypadkowa?

Zad. 10. Wypadkowa dwóch sił o kierunku poziomym i wartościach 2,5N oraz 1,5N wynosi 1N. Przedstaw siły składowe i siłę wypadkową na rysunku.

Zad. 11. Jak jest zbudowany i do czego służy siłomierz?

Zad. 12. Czy siły o wartości %N każda, o tym samym kierunku i przeciwnych zwrotach zawsze się równoważą? Odpowiedź uzasadnij.

Życzę miłej zabawy.