

Fizyka klasa VII . 16.04.2020r. Temat: Podsumowanie wiadomości z dynamiki.

Rozwiąż poniższe zadania i prześlij rozwiązania.

Zad.1.

Połącz w pary nazwy zjawisk i sił z sytuacjami, w których występują:

- | | |
|--|-------------------------|
| A .Liść spada z drzewa | 1.Tarcie statyczne |
| B. Krzesło jest przesuwane po podłodze | 2.Tarcie kinetyczne |
| C. Turysta idzie po oblodzonym szlaku | 3.Siły oporu w gazach |
| D. Nurek zanurza się coraz głębiej | 4.Siły oporu w cieczach |

Zad.2

Wśród opisanych sił wskaż korzystne i niekorzystne działanie sił oporu ruchu:

- A .Siły oporu powietrza działające na skoczka narciarskiego w czasie lotu.
- B. Siła tarcia między papierem ściernym a zardzewiałą powierzchnią, którą czyścimy.
- C. Siła tarcia między butem a asfaltem podczas chodzenia.
- D. Siły oporu powietrza przy rozłożeniu spadochronu przez skoczka.
- E. Siła tarcia między sankami a śniegiem podczas jazdy.

Zad.3.

Dokończ zdania:

1. Książka leży na stole, gdyż siły nacisku książki i sprężystości blatu stołu...
2. Kropla deszczu spada ruchem jednostajnie przyspieszonym, gdyż siła ciężkości... z siłą oporu powietrza.
- 3 . Balon z koszem unosi się do góry, gdyż siła ciężkości... ..sił wyporu powietrza.

Zad.4.

Cysterna do połowy wypełniona cieczą musi zachować szczególną ostrożność podczas hamowania i pokonywania zakrętów. Zastanów się i napisz dlaczego.

Zad.5.

Podaj trzy przykłady sytuacji działania sił akcji i reakcji (III zasada dynamiki).