

26.05.2020r.

Temat: Siły w przyrodzie – podsumowanie działu.

Drodzy uczniowie dzisiaj utrwalamy wiadomości z działu: *Siły w przyrodzie*. W związku z tym bardzo proszę o wykonanie zadań w przesłanej karcie pracy. Osoby, które mają wahaną ocenę proszone są o przesłanie uzupełnionej karty pracy na mój adres mailowy do dnia 28.05.2020r.

1. Podaj nazwę każdego z niżej wymienionych rodzajów oddziaływania.

1. oddziaływanie Ziemi z lecącym ptakiem **A / B / C**

2. oddziaływanie magnesu ze szpilkami **A / B / C**

3. oddziaływanie naelektryzowanych baloników **A / B / C**

A. grawitacyjne

B. elektrostatyczne

C. magnetyczne

2. Chłopiec rzucił piłkę w stronę kolegi. Na lecącą piłkę działają siły **A / B i C / D**.

A. ciężkości

B. nacisku ręki

C. sprężystości

D. oporów powietrza

3. Kopnięta piłka ulega chwilowemu odkształceniu – to skutek **A / B** działania siły; a następnie zostaje wprowadzona w ruch – to skutek **C / D** działania siły.

A. dynamiczny

B. statyczny

C. dynamiczny

D. statyczny

4. Wybierz poprawną odpowiedź spośród **1 i 2** oraz jej właściwe uzasadnienie spośród **A i B**.

Samochód ciągnie przyczepę kempingową i przyczepa porusza się ruchem jednostajnym prostoliniowym. Czy jest to zgodne, czy sprzeczne z pierwszą zasadą dynamiki Newtona?

1. Jest to sprzeczne z pierwszą zasadą dynamiki Newtona,	ponieważ	A. na przyczepę oprócz siły ze strony auta działa równoważąca ją siła tarcia.
2. Jest to zgodne z pierwszą zasadą dynamiki Newtona,		B. na przyczepę nie działa żadna siła, która równoważy siłę działającą ze strony auta.

5. Wartość siły, którą działano na mniejszy tłok podnośnika o powierzchni 20 cm² w celu podniesienia samochodu o masie 2 t, wynosi 50 N. Powierzchnia większego tłoka jest równa

A. 0,1 m²

B. 0,2 m²

C. 0,8 m²

D. 1 m²

6. Uzupełnij zdanie. Wybierz poprawne stwierdzenie spośród **1 i 2** oraz jego właściwe uzasadnienie spośród **A i B**.
W samochodach przednie fotele

1. muszą mieć zagłówki,	ponieważ	A. wystarczającym elementem zabezpieczającym podczas zderzeń są pasy.
2. nie muszą mieć zagłówka,		B. w chwili uderzenia samochodu od tyłu na skutek bezwładności mogłyby zostać uszkodzone kręgi szyjne kierowcy i pasażera.

7. Wartość siły tarcia kinetycznego zależy od wartości siły **A / B** ciała do siebie i od rodzaju **C / D** ciał trących o siebie.

A. przyciągającej

B. dociskającej

C. powierzchni

D. oddziaływania

8. Klocek o masie 5 kg pływa częściowo zanurzony w wodzie o gęstości 1000 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Objętość zanurzonej części klocka wynosi

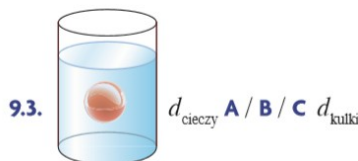
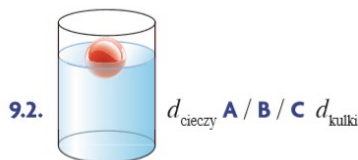
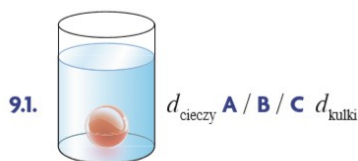
A. 5 m³

C. 0,5 m³

B. 5000 cm³

D. 50 cm³

9. Na rysunkach przedstawiono kulkę z substancji o gęstości d_{kulki} umieszczoną w różnych cieczach. Dla każdego przypadku określ związek między gęstością kulki i cieczy za pomocą znaków: =, <, >.

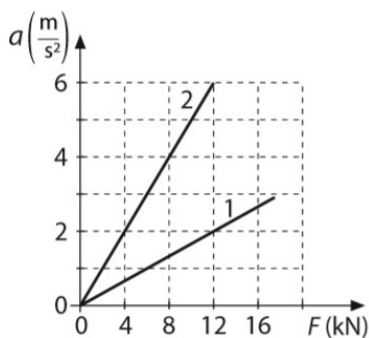


A. =

B. <

C. >

10. Wykres przedstawia zależność wartości przyspieszenia dwóch ciał od wartości działającej na nie siły.



Skorzystaj z danych na wykresie i uzupełnij zdania.

1. Masa pierwszego ciała jest **A / B** od masy drugiego.

2. Masy ciał różnią się o **C / D**.

A. mniejsza

B. większa

C. 4 kg

D. 4000 kg

28.05.2020r.

Temat: Siły w przyrodzie – sprawdzian wiadomości

Zgodnie z planem lekcji fizykę mamy na piątej godzinie lekcyjnej w związku z tym sprawdzian na platformie testportal uruchomi się automatycznie o 11:50 i będzie aktywny do godziny 13:00. Dzień przed planowanym sprawdzianem tj. w środę na wasze adresy mailowe prześlę indywidualny kod dostępu do testu zamieszczonego na tej platformie.