**Fizyka**

**klasa VIIa i VIIb, Temat: Siła sprężystości. 25.03.2020r.**

a.obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt:"  Siła".  
b. przypomnij sobie jakimi właściwościami charakteryzuje się siła jako wielkość wektorowa.  
c. wykonaj proste doświadczenie - zgnieć w dłoniach gąbkę do kąpieli, a następnie przestań ją zgniatać. Co zauważyłeś?  
d. zapisz do zeszytu notatkę:  
  
1. Przypomnienie właściwości siły.  
2. Siły sprężystości to siły pojawiające się w ciele po jego odkształceniu. Dążą one do przywrócenia ciału jego początkowych rozmiarów i kształtów.  
  
e. dla utrwalenia tematu lekcji przeczytaj tekst z podręcznika( str.160 ).  
  
f. wykonaj pracę domową z zeszytu ćwiczeń ( str.76 i 78, ćw. 1,3 i 6 ).

**klasa VII b, Temat: Siły oporu powietrza i tarcie.   27.03,2020r.**

a. obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt : " Siły tarcia "  
b. wykonaj następujące doświadczenie - upuść kartę papieru, trzymając ją na wysokości ramion. Zaobserwuj czas spadania. Następnie zgnieć tą kartkę w kulkę i ponownie zaobserwuj jak długo spada. Odpowiedz na pytanie - która kartka spadła szybciej? Jak sądzisz, dlaczego?  
c. zapisz notatkę:  
1. Siły oporu dzielimy na:   
a. siły oporu powietrza  
b. siły tarcia.  
2. Siły oporu powietrza zależą od kształtu ciała oraz od prędkości, z jaką ciało spada.  
3. Siła tarcia jest to siła, która utrudnia przesuwanie się ciała po podłożu.  
4. Siłę tarcia obliczamy ze wzoru:  
  
**Ft=f\*Fn**  
  
Ft - siła tarcia  
f - współczynnik tarcia  
Fn - siła nacisku  
  
5. Wyróżniamy tarcie:  
a. statyczne  
b. dynamiczne  
  
6. Tarcie statyczne to siła działająca na ciało będące w spoczynku i zapobiegająca wprawieniu tego ciała w ruch.  
  
7. Tarcie dynamiczne to siła działająca na ciało będące w ruchu i przeciwdziałająca ruchowi tego ciała.  
  
8. Tarcie dynamiczne dzielimy na:  
a. poślizgowe  
b. toczne.  
  
d. przeczytaj temat z podręcznika ( str. 163 ).  
  
e. wykonaj ćwiczenia z zeszytu ćwiczeń ( str.79 - 83, ćw. 1,2,3,5,6,7,8,10,13 ).

**Magdalena Chmal - Kontakt pod adresem e-mail:** [**magdarek1971@onet.pl**](mailto:magdarek1971@onet.pl)