klasa VII a, Temat: Siły oporu powietrza i tarcie.   30.03,2020r.
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 ).