Temat: Opory ruchu

1. Obejrzyj:

 - lekcję: <https://www.youtube.com/watch?v=axGnQ0D6ycs>

doświadczenia: <https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=khoA85FssiU&feature=emb_logo>

1. Napisz notatkę na podstawie wiadomości z podręcznika ze str. 183- 188.

Notatka

*1. Siły oporu ruchu to tarcie oraz inne opory utrudniające ruch.*

*2. Siłą, która utrudnia ruch ciała (np. kubka) po powierzchni nazywa się****siłą tarcia.***

 Narysuj rysunek z podręcznika str. 183 - zwróć uwagę na punkt przyłożenia siły tarcia - powierzchnia styku kubka z podłożem.

 *3. Przyczyną działania siły tarcia są zaczepiające o siebie nierówności stykających się powierzchni.*

*4. Siła tarcia zależy od rodzaju powierzchni trących i siły nacisku. Zależność tę przedstawia wzór:*

*(wzór i opis wzoru - podręcznik str. 184)*

*5. Wyróżniamy dwa rodzaje tarcia:*

*a) statyczne - siła działająca na ciało będące w spoczynku i przeciwdziałająca wprawieniu go w ruch,*

*b) kinetyczne - siła działająca na ciało będące w ruchu i przeciwdziałająca ruchowi tego ciała.*

*6. Na poruszające się ciała oprócz tarcia działają także siły oporu powietrza, które zależą m.in. od jego kształtu.*

*7. Opory ruchu wzrastają wraz ze wzrostem prędkości ciała.*

Zapisz w zeszycie  rozwiązanie zadań: 1i 2 str. 188 i 5 ze strony 189