

Tematy do realizacji do 27marca

Klasa Ia

16.03.2020, 19.03.2020

Temat: Siła dośrodkowa.

Proszę przeczytać temat z podręcznika, a następnie:

1. Zapisać wzory na przyspieszenie dośrodkowe i siłę dośrodkową
2. Napisać od czego i w jaki sposób zależy wartość siły dośrodkowej (słownie)
3. Podać przykłady siły dośrodkowej (na podstawie ilustracji z podręcznika – 4 przykłady).

Zadania 1(wskazówka: siła dośrodkowa to siła tarcia), 3 , 4(wskazówka: siła dośrodkowa to siła siła grawitacji) pod tematem.

23.03.2020, 26.03.2020

Temat: Siły bezwładności.

Proszę przeczytać temat z podręcznika i obejrzeć filmiki:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=Aq7BFbnL8Tk> (do 4 minuty wyjaśniona teoria układu inercyjnego i nieinercyjnego, a później przykłady zadań)
- <https://www.youtube.com/watch?v=RYN1Iy4gaak> (stany przeciążenia, niedociążenia, nieważkości)
- https://www.geekweek.pl/news/2015-06-06/ciekawy-eksperyment-z-efektem-coriolisa_1655336/
(dwa filmiki na temat siły Coriolisa)

a następnie:

1. Zapisać przykład układu inercyjnego i nieinercyjnego (możesz skorzystać z 1 filmu)
2. Narysować schematy sił działających na człowieka w windzie w różnych sytuacjach (możesz skorzystać z 2 filmu)
3. Podać przykłady na działanie siły Coriolisa.
4. zadania z filmiku 1 dotyczące samochodziku w dziurze i na moście (2 pierwsze zadania)

Zadania 1i 2 pod tematem z podręcznika.

Dla chętnych: można skorzystać z kanału na którym jest filmik 1 i powtórzyć np. równię czy inne tematy.