

Tydzień 08-12 II 2021r. klasa I FIZYKA

Temat: Siła bezwładności.

Podręcznik str. 68-74. Lekcja w formie wideokonferencji –środa, godz. 12 30

Przepisz punkty i obejrzyj filmy. Napisz krótkie odpowiedzi do pkt. 6 i 8. Wykonaj zad. z pkt. 9

Chętni dopiszą wymagane informacje do pkt. 4 i 7.

Zdjęcie z zeszytu wyślij do dnia 15 lutego 2021 r.

1. Układ inercjalny – najprościej mówiąc jest to układ poruszający się ruchem jednostajnym lub będący w spoczynku. Wszystkie działające siły równoważą się.
2. Układ nieinercjalny – układ poruszający się przyspieszeniem. Gwałtowne przyspieszanie lub hamowanie powoduje wystąpienie dodatkowej siły – siły bezwładności.
3. Film „Siły bezwładności” PDF (do 5 min 30 s) <https://youtu.be/i2rg5EEwQal>
4. Cechy siły bezwładności – wypisz z podręcznika str. 69 i 72

Siły bezwładności nazwano siłami pozornymi (pomimo że ich wpływ na ciała jest realny).

5. Film Projekt Fizyka „Siła bezwładności” nr. 34 (do 11 minuty)
<https://youtu.be/T7g19ksgjJ0>
6. Stan przeciążenia, niedociążenia i nieważkości - podaj po 1 przykładzie.
7. Obliczanie siły bezwładności – wzór str. 70 Wyjaśnij, co znaczą literki we wzorze. Od czego zależy ta siła?

$$F_b = m \cdot a_u$$

8. Napisz kilka (przynajmniej trzy) przykłady działania siły bezwładności.
9. Wykonaj praktycznie zad. 1/74 . Chętni wyjaśnią zachowanie monety w tym zadaniu.

