**LEKCJA 8**

TEMAT : *PIERWSZA ZASADA DYNAMIKI NEWTONA.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 5.3 ze str. 150 i sporządź notatkę z tego tematu. (Jeśli to możliwe wykonaj odpowiednie rysunki.)

- Podaj treść I zasady dynamiki Newtona.

- Wytłumacz co to jest INERCJA?

Rozwiąż zadania z podręcznika: zad. 3, 4 / str. 154 - 155.

(Proszę przesłać rozwiązane zadania zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word, po tej lekcji.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/pierwsza-zasada-dynamiki-newtona-bezwladnosc-cial/D6zrhh8Zj>

27 IV – KLASA 7 c

28 IV – KLASA 7 a

**LEKCJA 9**

TEMAT : *TRZECIA ZASADA DYNAMIKI NEWTONA.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 5.4 ze str. 156 i sporządź notatkę z tego tematu. (Jeśli to możliwe wykonaj odpowiednie rysunki.)

- Podaj treść III zasady dynamiki Newtona.

- Wytłumacz co to są siły akcji i reakcji?

- Na czym polega zjawisko odrzutu?

Rozwiąż zadania z podręcznika: zad. 1, 2 / str. 159.

(Proszę przesłać rozwiązane zadania zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word, po tej lekcji.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/trzecia-zasada-dynamiki-newtona---wzajemne-oddzialywanie-cial/DOg1BlpXc>

27 IV – KLASA 7 b

30 IV – KLASA 7 c, 7 a

**LEKCJA 10**

TEMAT : *SIŁA SPRĘŻYSTOŚCI.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 5.5 ze str. 160 i sporządź notatkę z tego tematu.

- Co to jest siła sprężystości?

- Przerysuj rysunek z podręcznika ze strony 160.

- Od czego zależy wartość siły sprężystości?

Rozwiąż zadania z podręcznika: zad. 1, 2 / str. 162.

(Proszę przesłać skan rozwiązany zadań, po tej lekcji.)

29 IV – KLASA 7 b

4 V – KLASA 7 c

5 V – KLASA 7 a

**LEKCJA 11**

TEMAT : *SIŁA OPORU POWIETRZA I SIŁA TARCIA.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 5.6 ze str. 163 i sporządź notatkę z tego tematu.

- Co to są siły oporu powietrza?

- Wykonaj doświadczenie 5.10 z podręcznika ze strony 163.

- Przepisz przykład 5.8 i przerysuj rysunek z podręcznika ze strony 164.

- Co to jest siła tarcia? Jakie są przyczyny powstawania tarcia?

- Przerysuj rysunek z podręcznika ze strony 164 dotyczący tarcia.

- Jakie są rodzaje tarcia?

- Od czego zależy, a od czego nie zależy wartość siły tarcia kinetycznego?

- Pozytywne i negatywne skutki działania siły tarcia.

Rozwiąż zadania z podręcznika: zad. 2, 3 / str. 168.

(Proszę przesłać rozwiązane zadań zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word, po tej lekcji.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/wplyw-oporow-ruchu-na-poruszajace-sie-ciala/DGwbK8Ogl>

4 V – KLASA 7 b

7 V – KLASA 7 c, 7 a

**LEKCJA 10**

TEMAT : *PRAWO PASCALA. CIŚNIENIE HYDROSTATYCZNE.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 5.7 ze str. 169 i sporządź notatkę z tego tematu.

- Przerysuj schemat z podręcznika ze strony 169 – od czego zależy ciśnienie gazu w zbiorniku.

- Podaj treść Prawa Pascala.

- Gdzie znalazło zastosowanie Prawo Pascala?

- Jak obliczamy wartość siły parcia? (Podaj wzór.)

- Przerysuj rysunek z podręcznika ze strony 171 dotyczący podnośnika hydraulicznego. (Wypisz zależność na wartość siły – wzór pod rysunkiem.)

- Co to jest ciśnienie hydrostatyczne?

- Podaj wzór na ciśnienie hydrostatyczne.

- Jakie ciśnienie panuje na danej głębokości np. w jeziorze?

-Jakie są przyczyny występowania ciśnienia atmosferycznego i hydrostatycznego?

Zadanie: Omów ciśnienie atmosferyczne.

(Proszę przesłać rozwiązane zadanie zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word, po tej lekcji.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/cisnienie-cisnienie-hydrostatyczne-i-atmosferyczne/DAWagu2Qo>

6 V – KLASA 7 b

Zgodnie z planem lekcji pod każdą lekcją zapisano daty i klasy, które w danym dniu mają lekcje. W tym dniu odsyłane są zadania do nauczyciela. Proszę o pilnowanie terminów.

Podsumowanie pracy uczniów i oceny będą przesłane do 10 maja 2020 r.

W razie pytań można pisać na adres: [martakrzysztof@op.pl](mailto:martakrzysztof@op.pl)

UWAGA !!!

Dodatkowo uczniowie mogą wykonać zadania i odesłać na adres: [martakrzysztof@op.pl](mailto:martakrzysztof@op.pl) do 8 maja 2020 r.

Podręcznik: Zad. 4 / str. 168

Napisz opowiadanie: „Co by było, gdyby tarcia nie było?”

Prezentację na temat: B. Pascal