

Fizyka

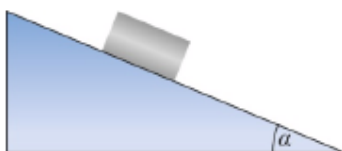
Temat: Druga zasada dynamiki Newtona – zadania.

Dziś ćwiczmy obliczanie zadań z II zasady dynamiki Newtona. Spróbujcie rozwiązać zadania.

1. Oblicz siłę, jaka działa na pilota katapultującego się z samolotu, jeżeli masa pilota wynosi 75 kg, a fotel wraz z pilotem jest wyrzucany z samolotu z przyspieszeniem $140 \frac{m}{s^2}$.
2. Oblicz masę piłki tenisowej, jeżeli podczas uderzenia rakietą, siła o wartości 600 N nadaje jej przyspieszenie $10\,000 \frac{m}{s^2}$.
3. Oblicz przyspieszenie, jakie uzyskuje piłka o masie 420 g, podczas kopnięcia, gdy działa na nią siła o wartości 2 kN.

Informacja do zadań 4. i 5.

Uczniowie mierzyli przyspieszenie, z jakim poruszają się klocki o masach 0,2 kg i 0,4 kg, zsuwające się z równi pochyłej (jak na rysunku), dla dwóch różnych kątów nachylenia równi: 30° i 60° . Uzyskane dane przedstawiono w tabeli.



Masa klocka	0,2 kg	0,2 kg	0,4 kg	0,4 kg
Kąt nachylenia równi	30°	60°	30°	60°
Przyspieszenie klocka	$1,5 \frac{m}{s^2}$	$6,5 \frac{m}{s^2}$	$1,5 \frac{m}{s^2}$	$6,5 \frac{m}{s^2}$

4. Wybierz takie uzupełnienia zdania, aby poprawnie opisywały one wniosek, jaki można wyciągnąć z opisanego doświadczenia.

Eksperyment wykazał, że dla ustalonego kąta nachylenia równi przyspieszenie klocka

1.	nie zależy od jego masy,	więc	A.	działająca siła jest odwrotnie proporcjonalna do masy klocka.
2.	jest tym mniejsze, im większa jest jego masa,		B.	działająca siła jest wprost proporcjonalna do masy klocka.
			C.	na klocek, niezależnie od jego masy, zawsze działa taka sama siła.

5. Wskaż poprawne uzupełnienia zdania.

Z uzyskanych danych wynika, że siła działająca na klocek o masie 0,4 kg zsuwający się z równi pochyłej o kącie nachylenia 60° wynosi **A/ B** i jest około **C/ D** razy większa niż siła działająca na klocek o masie 0,2 kg zsuwający się z równi pochyłej o kącie nachylenia 30° .

- A. 2,6 N C. 4,3
B. 16,25 N D. 8,7

Mam nadzieję, że sobie poradzicie.

Proszę odesłać **zadania do sprawdzenia** na adres e-mail.

Pozdrawiam

Historia	ZSRS - imperium komunistyczne. Witajcie, Drodzy Uczniowie. Dziś dowiedziecie się jak odbywały się rządy Józefa Stalina, czym były zbrodnie komunistyczne oraz jakie były skutki współpracy ZSRS z Niemcami. 1. Zapiszcie temat lekcji: ZSRS - imperium komunistyczne. 2. Przeczytajcie tekst w podręczniku str. 200 - 204. 3. Wykonajcie w zeszycie ćw.ćw.1-4 str. 90-91. Dla zainteresowanych! https://epodreczniki.pl/a/system-totalitarny-w-zsrr/Dovn9GLhX
Geografia	Warunki produkcji energii z różnych źródeł. Witajcie na kolejnej lekcji geografii. Przypomnicie sobie dziś odnawialne i nieodnawialne źródła energii. Zdobędziecie informacje na temat rozwoju energetyki w naszym kraju. 1. Zapiszcie temat: Warunki produkcji energii z różnych źródeł. 2. Obejrzyjcie https://www.youtube.com/watch?v=dGlc-mI1eU 3. Przeczytajcie tekst w podręczniku str.175- 177. 4. Sporządźcie notatkę na podstawie przeczytanego tekstu. 5. Na utrwalenie - ćw. 2 i 3 str.106 zeszyt ćwiczeń. Dla chętnych! Ćw. DLA DOCIEKLIWYCH zeszyt ćw. str.107.
J. polski	Do czego służą podatki, kto powinien je płacić i czy ktoś mógłby –twoim zdaniem - być z tego zwolniony...Ciekawe, co myślisz na ten temat? Proszę napisz temat w zeszycie przedmiotowym: <u>Spór o podatki tematem fragmentu powieści Terry’egoPratchetta</u> 1. Proszę otwórz podręcznik na stronie 288-289, zapoznaj się z tekstem. 2. Przeanalizuj argumenty magów i Patrycjusza dotyczące płacenia podatków. 3. W zeszycie napisz odpowiedź na zadanie 4 z podręcznika, pamiętaj o zastosowaniu ironii. 4. Dla chętnych. Wymyśl znak interpunkcyjny, który mógłby oznaczać ironię w tekście. W razie trudności proszę pisać, pomogę. Miłej pracy!
Biologia	Temat lekcji: Ucho-narząd słuchu i równowagi. 1. Dzień dobry. Zapisz temat do zeszytu 2. Wykonaj notatkę według ćwiczeń ze strony 202 w podręczniku. 3. W razie trudności służę pomocą. Dla chętnych: https://epodreczniki.pl/a/ucho---narzad-sluchu-i-rownowagi/D12hc0UM9
Religia	Temat: Tydzień Biblijny – Ewangelia św. Mateusza Biblia jest najczęściej wydawaną książką na świecie. Jest też najcenniejszym zabytkiem literackim świata starożytnego. Jednocześnie wierzymy, że jest Ona Pismem Świętym, że jest słowem natchnionym samego Boga. Hasłem 12 Tygodnia Biblijnego są słowa Jezusa „Kto we Mnie wierzy, będzie spożywał Chleb życia wiecznego.” https://view.genial.ly/5ea6f2e5da73ac0d8b0d85d5/presentation-tydzien-biblijny?fbclid=IwAR3jiOLJSdT35G-yCsXmBLvWbs8Jw31Tqs3bQmUlvxZOjaQPd1RIEe-V9E0 Po wejściu w ten link i na stronę internetową, przejdź przez wszystkie zadania, obejrzyj polecane filmiki. Przybliżą ci one najważniejszą Księgę dla chrześcijan – Biblię. Pracą dla was jest zadanie znajdujące się pod serduszkami – Spisz w zeszycie 12 sposobów

	czytania Biblii (tę pracę odeślij do mnie jeszcze dzisiaj), zastanów się, który sposób dla Ciebie jest najlepszy? Może od dziś zaczniesz czytać Pismo św. Pamiętaj czytanie Pisma Świętego jest modlitwą!
Wychowanie fizyczne	Temat: Ćwiczenia wzmacniające mięśnie ud. 1.Obejrzyj film: www.youtube.com/watch?v=tFCJaN5FbpE 2.Wykonaj 10 ćwiczeń wzmacniających mięśnie ud. 2.Wybierz trzy ćwiczenia z wykonania których prześlesz relację (ćwiczenia nie mogą się powtarzać z wczorajszymi) na messengera Powodzenia i miłej zabawy 😊