

Fizyka

Temat: Zasada zachowania energii mechanicznej.**Przeczytaj temat ze str. 216 – 219.**

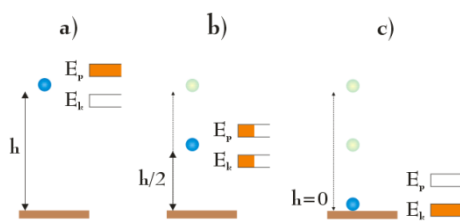
Przemianę jednego rodzaju energii mechanicznej w drugi możemy zauważyć w ruchu koła Maxwella, proszę zobaczcie to na filmie:

<https://www.youtube.com/watch?v=EE1mUi02Tj8>

Koło Maxwella – doświadczenie:



W chwili początkowej sznurki są nawinięte, gdy uwalniamy koło, zaczyna ono opadać, wirując wokół osi. Po dojściu do najniższego położenia – zaczyna się wspinać ponownie. Na początku koło ma energię potencjalną grawitacji, gdy opada zyskuje energię kinetyczną.



Jeżeli wyrzucimy do góry piłkę to przy powierzchni ziemi posiada ona E_k , a E_p jest równa zero.

Zaś na górze ma ona E_p , a E_k jest równa zero.

Energie zamieniły się.

Obejrzyj filmy:

<https://www.youtube.com/watch?v=BlmbiRo6EEk>

<https://www.youtube.com/watch?v=jon7KeZht28>

Definicja zasady zachowania energii:

sformułowane przez Émilie du Châtelet empiryczne prawo fizyki, stwierdzające, że w układzie izolowanym suma wszystkich rodzajów energii układu jest stała w czasie.

Zadanie 1.

Kamień spada z wysokości 10m. Jaką osiągnie szybkość przed uderzeniem w Ziemię.

Dane:

$h=10\text{m}$

$g=10\text{N/kg}$

Szukane:

$v=?$

Wzory:

$E_k=m \cdot v^2/2$

$E_p=m \cdot g \cdot h$

wyprowadzenie wzoru:

$$\frac{mv^2}{2} = m \cdot g \cdot h$$

$$m \cdot v^2 = 2 \cdot m \cdot g \cdot h \quad (\text{skracamy masy})$$

$$v^2 = 2gh$$

	Obliczenie: $v^2 = 2 \cdot 10 \text{ N/kg} \cdot 10 \text{ m} = 200 \text{ m}^2/\text{s}^2$ $v = 10\sqrt{2} \text{ m/s}$ Odpowiedź: Szybkość wynosi $10\sqrt{2} \text{ m/s}$ Zadanie 2. Na jaką wysokość wzniesie się kula śnieżna rzucona pionowo do góry z szybkością 2 m/s. Dane: Szukane: Wzory: $v = 2 \text{ m/s}$ $h = ?$ $2gh = v^2$ $g = 10 \text{ N/kg}$ $h = \frac{v^2}{2g}$ Obliczenie: $h = \frac{2^2 \text{ m/s}}{2 \cdot 10 \text{ N/kg}} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5} \text{ m}$ Odpowiedź: Wysokość wynosi $1/5 \text{ m}$. <u>Proszę o przeanalizowanie przykładu 6.14 z podręcznika str. 218.</u> <u>Praca domowa:</u> <u>Zadanie:</u> Oblicz z jaką prędkością spada książka z wysokości 45 cm.. Odpowiedzi proszę przysłać na adres e-mail. Pozdrawiam.
Matematyka	Na tej lekcji przypomnisz sobie, jak liczymy objętość dowolnego graniastosłupa. Zapisz temat. Temat: Objętość graniastosłupa. 1. Zapoznaj się z tematem w podręczniku str. 280 Zapisz w zeszycie, jak liczymy objętość graniastosłupa. 2. Czekaj na nasze spotkanie na wideoczenie. Razem będziemy rozwiązywać zad. 1 – 3 str. 281 (podręcznik). 3. Samodzielnie wykonaj ćw. str. 66 (zeszyt ćwiczeń) i wyślij do mnie (termin do 5 czerwca godz. 19). Miłej pracy.
J. polski	Dom pod wielkim dachem nieba... Proszę napisz temat w zeszycie przedmiotowym: <u>Czy przesłanie wiersza Edwarda Stachury jest aktualne do dziś?</u> 1. Proszę otwórz podręcznik na stronie 346, przeczytaj utwór E. Stachury „Itemissaest” (pieśń na wyjście) lub posłuchaj w wykonaniu zespołu „Starego dobrego małżeństwa”: https://www.youtube.com/watch?v=8DJONzA7tpU 2. Spróbuj określić nadawcę i odbiorcę wypowiedzi. 3. Przyjrzyj się plakatowi z zadania 5 i zinterpretuj je w kontekście słów Edwarda Stachury. Wnioski napisz w zeszycie. W razie wątpliwości proszę pisać. Powodzenia!

Geografia	Moja mała ojczyzna. Witajcie, Drodzy Uczniowie! Zrozumiecie dziś czym jest mała ojczyzna, jak ją charakteryzować i w jaki sposób pozyskiwać informacje o niej. 1. Zapiszcie temat: Moja mała ojczyzna. 2. Wyobraź sobie, że pracujesz w zespole przygotowującym folder informacyjny o swojej małej ojczyźnie. Będziesz dziś dziennikarzem, który wyszukuje potrzebne wiadomości i redaguje teksty. 3. Przeczytaj tekst „Moja mała ojczyzna” - podręcznik str.206-209. Polska to twoja wielka ojczyzna. Składają się na nią dziesiątki małych ojczyzn: regionów, województw, miast, miasteczek, wsi. Mała ojczyzna to miejsce, gdzie dorastasza, uczysz się, tu znasz wszystkie ścieżki, tutaj mieszkają twoi bliscy i znajomi. Mała ojczyzna ma swoją lokalną historię i tradycje. Aby kochać wielką ojczyznę, najpierw trzeba poznać i pokochać swoją małą ojczyznę. 4. Poszukaj w różnych źródłach informacji na temat swojej małej ojczyzny według podanych kategorii: • nazwa miejscowości, w której mieszkasz • położenie geograficzne (miejsce w Polsce) • województwo, powiat, gmina • liczba mieszkańców • flaga, herb (województwa, powiatu, gminy) • atrakcyjność gospodarcza • język (jeśli używa się gwary) • wydarzenia historyczne • zabytki, ciekawe budynki, pomniki • podania i legendy • słynni, zasłużeni ludzie (w historii i współcześnie) • charakterystyczne potrawy, przepisy • stroje ludowe • zespoły folklorystyczne • drużyny sportowe • festiwale, festyny • inne, które uznasz za ważne i ciekawe 5. Wykorzystaj zgromadzone informacje i na ich podstawie przygotuj folder informacyjny o swojej małej ojczyźnie. Termin oddania pracy 9 czerwca. Odeślij e-mailem do godz.15 w tym dniu. Powodzenia!
J. angielski	TOPIC:PYTANIE I ODPOWIADANIE DOŚWIADCZENIA Z ZASTOSOWANIEM CZASU PRESENT PERFECT GOOD MORNING:) A. Dziś jeszcze kilka ćwiczeń w celu utrwalenia tworzenia zdań w czasie Present Perfect Przypominam budowę zdań w czasie Present Perfect podmiot + have/has + 3 forma czasownika +.... podmiot + hasn't / haven't + 3 forma czasownika + ...

	Have/has + podmiot + 3 forma czasownika+...? Zacniemy od ćwiczenia, w którym trzeba ułożyć wyrazy w poprawnej kolejności aby powstały zdania. Kliknij na link. https://wordwall.net/pl/resource/946368/angielski/all-clear-7-present-perfect W kolejnym ćwiczeniu należy wybrać poprawną opcję. Kliknij na link poniżej https://wordwall.net/pl/resource/883682/angielski/present-perfect Następne ćwiczenie składa się z dwóch części. W pierwszej należy połączyć czasowniki w formie podstawowej z ich formą III (Past Participle) a następnie uzupełnić zdania podanymi czasownikami https://wordwall.net/pl/resource/883682/angielski/present-perfect <u>Pamiętacie</u>, kiedy pytamy o życiowe doświadczenia stosujemy pytania ze słówkiem ever,never ever- kiedykolwiek w życiu never- nigdy w życiu Have you ever drunk coffee? Czy kiedykolwiek w życiu piłeś kawę? I haveneverdrunkcoffee - Nigdy w życiu nie piłam kawy (nie wiem jak smakuje) I havedrunkcoffee - Piłam kawę (wiem jak smakuje) Rozwiąż krzyżówkę, wpisując formy czasowników nieregularnych. Jeśli masz kłopot z danym wyrazem kliknij CLUE, żeby dostać podpowiedź. Oto link do zadania: https://www.englisch-hilfen.de/en/exercises/irregular_verbs/crossword_6_7.htm Obejrzyj filmiki, przeczytaj pytania i zaznacz poprawne odpowiedzi: https://www.liveworksheets.com/worksheets/en/English as a Second Language (ESL) /Present perfect/Present Perfect - Videos qp1287gf A na koniec, zakręć kołem i odpowiedz na pytanie https://wordwall.net/resource/422989/have-you-ever HOMEWORK Podręcznik zadanie 4,5 s. 97 THANK YOU:) HAVE A NICE DAY
Wychowanie fizyczne	Temat: Piłka nożna –przepisy. 1. Utrwalimy dziś podstawowe przepisy dotyczące piłki nożnej. 2. Na Messenger wyślę kartę pracy, którą należy uzupełnić i odesłać do mnie. 3. Ćwiczenia: prowadzenie piłki prawą, lewą nogą ze zmianą kierunku i tempa. 4. Prześlij zdjęcie lub film na Messenger. Powodzenia i miłej zabawy ☺