

Fizyka

Temat: Rozwiązywanie zadań z działu „Praca, moc, energia”.

Imię i nazwisko:

„Praca, moc, energia” – karta pracy**Zadanie 1.** Połącz pojęcia fizyczne z ich definicją (3 pkt.)

Praca mechaniczna

Wielkość fizyczna informująca o wartości pracy jaką wykonuje urządzenie w określonym czasie

Energia potencjalna

Wielkość fizyczna informująca o wartości siły jaką należy użyć w celu zmiany kształtu lub przemieszczenia ciała.

Energia kinetyczna

Energia, jaką posiada ciało będące w ruchu

Moc

Energia, jaką posiada ciało znajdujące się na pewnej wysokości.

Zadanie 2. Dopasuj wzór, do wielkości fizycznej, którą dzięki niemu możemy obliczyć. Połącz odpowiednie pary. (2 pkt.)

$$E_p = m \cdot g \cdot h$$

$$W = F \cdot s$$

$$P = W/t$$

Moc**Praca****Energia potencjalna****Zadanie 3.** Praca, moc i energia mają odpowiednie jednostki. Korzystając z określeń **dżul (1J) lub wat (1W)** przyporządkuj jednostki do odpowiednich wielkości. Wpisz wybraną jednostkę w wykropkowane miejsce. (2 pkt.)

Energia kinetyczna

Energia potencjalna

Praca

Moc

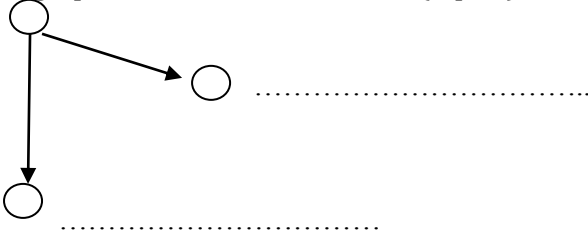
Zadanie 4. Oblicz, jaką pracę wykona chłopiec, który używając siły 5 niutonów przesunął długopis na odległość 2 metrów. (1 pkt.)**Zadanie 5.** Żarówka świecąc w ciągu 2 sekund wykonuje pracę 50 dżuli. Oblicz moc tej żarówki. (1pkt.)**Zadanie 6.** Korzystając z poniższych określeń uzupełnij luki w zadaniach tak, aby powstały

prawdziwe informacje na temat energii. (4 pkt.)

potencjalna / kinetyczna / energię / ruchem / odkształceniem

Aby ciało fizyczne mogło wykonać pracę musi posiadać Jednostką energii jest 1 dżul (J). Wyróżniamy dwa rodzaje energii. Energia związana jest ze zmianą wysokości położenia ciała. Natomiast energia zależy od szybkości z jaką porusza się ciało.

Stąd energia potencjalna może wiązać się z ciała a energia kinetyczna z ciała.

	Zadanie 7. Zasada zachowania energii mówi o tym, że energia w przyrodzie nie ginie, ale może przekształcać się w inny rodzaj energii. W wykropkowane miejsca na rysunku wstaw odpowiedni skrót: dla energii potencjalnej Ep, dla energii kinetycznej Ek, tak, aby prawidłowo przedstawić zmiany energii podczas ruchu huśtawki. (2 pkt.)  Zadanie 8. Pocisk o masie 0,01 kg, pędzący z szybkością 720km/h, przebił drewniane drzwi i leci dalej z szybkością 180km/h. Oblicz pracę, którą wykonał pocisk podczas przebijania drzwi. Odpowiedzi proszę przysłać na pocztę w celu sprawdzenia. Pozdrawiam.
Historia	II Rzeczypospolita na arenie międzynarodowej. Witajcie, Drodzy Uczniowie. Dzisiaj poznacie sytuację międzynarodową Polski w okresie międzywojennym, sojusze i konflikty tego okresu. 1. Zapiszcie temat lekcji: II Rzeczypospolita na arenie międzynarodowej. 2. Zapoznajcie się z materiałem zawartym w e-podreczniku wykonując ćwiczenia interaktywne https://epodreczniki.pl/a/polityka-zagraniczna-ii-rp-w-l-1922-1936/DFruNK4fy 3. Wykonajcie w zeszycie przedmiotowym polecenie 14. Odeślijcie e-mailem dziś do godz.15. Powodzenia!
Geografia	Jak poprawić warunki życia lokalnej społeczności? Witajcie na kolejnej lekcji geografii. Dziś opracujemy plan działań na rzecz zachowania walorów środowiska geograficznego oraz poprawy warunków życia lokalnej społeczności, czyli tej której jesteśmy częścią. 1. Zapiszcie temat: Jak poprawić warunki życia lokalnej społeczności? 2. Otwieramy podręcznik na str.210 i postępujemy zgodnie z zamieszczonymi tam wskazówkami. Efektem Waszej pracy będą 2 tabelki: - o zaproponowane działania na rzecz zachowania walorów środowiska przyrodniczego i kulturowego (wzoruj się na tabeli str.210) - o działania służące poprawie warunków życia mieszkańców (tabela przykład str. 211) 3. Wasze propozycje przedstawimy władzom samorządowym. Zapewniam Was, że mądre pomysły młodych ludzi wcale nie są odrzucane przez gminne władze. Kilkanaście lat temu uczniowie klasy ósmej naszej szkoły wystosowali do ówczesnego wójta pismo interwencyjne w sprawie likwidacji dzikiego wysypiska śmieci w sąsiedztwie sklepu w Leszczynie Szlacheckim. Wysypisko nie tylko szpeciło krajobraz, ale stanowiło zagrożenie epidemiologiczne. Efektem była likwidacja wysypiska i nasadzenia krzewów. A więc do dzieła! Rozejrzycie się uważnie wokół siebie! Powodzenia!
J. polski	Ach, miasto! Proszę napisz temat w zeszycie przedmiotowym: <u>Debata o miejscu, w którym mieszkamy, zainspirowana poematem Tomasza Różyckiego.</u>

	1. Proszę otwórz podręcznik na stronie 356, przeczytaj fragment poematu pt. „Dwanaście stacji”. 2. Zastanów się nad odpowiedzią na pytanie 1 i 2 strona 357. 3. Opisz problemy miasta, o których mowa w wierszu. 4. Zapoznaj się z artykułem blogerki- turystki na temat Opola.-358 Posłuchaj piosenki Hemoglobina: https://www.google.com/search?client=avast&q=piosenka+hemoglobina 5. Dla chętnych. Napisz notatkę na temat swojej miejscowości, w której przedstawisz jej zalety i wady. W razie niejasności proszę pisać. Pomogę. Miłej pracy!
Biologia	Temat lekcji: Choroba – zaburzenie homeostazy. Dzień dobry. Zapisz temat w zeszyte przedmiotowym i odpowiedz pisemnie na pytania: - Czym jest zdrowie? - Na czym polegają badania profilaktyczne? - Co to jest choroba? - Wymień najczęściej spotykane choroby cywilizacyjne. - Co to są leki a co to są suplementy diety. W wykonaniu zadań pomoże ci tekst w podręczniku strona 247-252 W razie trudności służę pomocą. ☺
Religia	Temat: Boże Ciało – Uroczystość Najświętszego Ciała i Krwi Pańskiej Cele • Uczeń zna (krótką) historię ustanowienia Uroczystości Najświętszego Ciała i Krwi Pańskiej • Uczeń zna znaczenie i cel Bożego Ciała Trudno jest współczesnemu człowiekowi uwierzyć w realną obecność Boga w Komunii św. Na co dzień zbyt mocno tkwimy w realiach tego świata. Świat Boga i Jego Nadprzyrodzoność stają się dla nas nie do pojęcia i niezrozumiałe. W Biblii, Jezus ukazuje się nam jako prawdziwy chleb z nieba, przewyższający cudowną mannę z czasów przejścia Izraelitów przez pustynię. Mówi nam: "Chlebem, który Ja dam, jest moje ciało za życie świata". Żydzi buntują się mówiąc: "Jak On może nam dać swoje ciało do spożycia". W odpowiedzi na to Jezus mówi coś więcej, że spożywanie Jego Ciała i Krwi jest niezbędne, by mieć życie w sobie i to życie trwające na wieki. Uczniowie kiwają głowami i stwierdzają: "Trudna jest ta mowa". Zaś ewangelista dodaje: "Odtąd wielu uczniów jego odeszło i już z nim nie chodzili". Co prawda Apostołowie zostali, ale i oni nie rozumieli do końca trudnych słów Chrystusa. Bóg uwzględnił braki ludzkiej wiary, nie potępia niedowiarków, ale pragnie nam pomóc w zrozumieniu tej tajemnicy. Zna ludzkie słabości, o których Jezus powiedział: "Jeżeli znaków i cudów nie zobaczycie, nie uwierzycie". Po tych słowach Ewangelia pokazuje, że uczynił jeszcze jeden cudowny znak swej mocy, by wzmocnić ludzką wiarę. Przyczyna powstania Taki był też sens cudu, który się dokonał we włoskiej Bolsenie, przy grobie św. Katarzyny: Cudowny znak został dany czeskiemu kapłanowi Piotrowi, pielgrzymującemu do Rzymu w 1263 roku. Pragnął on przy grobie swego patrona Apostoła Piotra, umocnić swoją osłabioną wiarę, zwłaszcza w obecność Chrystusa w Eucharystii, która w owym czasie przez wielu była kwestionowana. Gdy odprawiał Mszę św. w krypcie gdzie był

grób męczennicy św. Krystyny, podczas Komunii oniemiał. Z trzymanej w palcach Hostii, przeistoczony już postaci Ciała Chrystusa, zaczęła skapywać krew pozostawiając na korporale widoczne ślady. Cudzoziemiec zadrżał, krzyknął, i padł zemdlony. Wyniesiono go do zakrystii i co śmieszne zapomniano o nim, wszyscy bowiem pobiegli podziwiać pozostawiony na ołtarzu korporał z kroplami Krwi. W tym czasie niedaleko w Orvieto przebywał papież Urban IV. Wysłał on szybko tam swoich ekspertów, aby zbadali całą sprawę. Po stwierdzeniu prawdziwości, eksperci zabrali ze sobą relikwie i wyruszyli w drogę powrotną do Orvieto. Na ich spotkanie wyszedł papież, na moście di Rivochiaro (most Słońca) nastąpiło przekazanie korporалу papieżowi, który podniósł go i ukazał wszystkim wiernym. To właśnie wydarzenie dało początek procesjom ku czci Ciała i Krwi Pańskiej.

Cel święta

Jak czytamy w papieskiej bulli, uroczystość miała być przebłaganiem i zadośćuczynieniem za znieważanie Najświętszego Sakramentu i odstępstwa od wiary świętej oraz miała upamiętniać ustanowienie Eucharystii.

Boże Ciało w Polsce

Święto Bożego Ciała dotarło do Polski w 1320 roku, czyli w czasach króla Władysława Łokietka. W naszej polskiej tradycji to święto miało związek z odwróceniem nieszczęść oraz uproszeniem pogody i błogosławieństwa plonów. Specyficzną formę przybrały w Polsce dekoracje ołtarzy, którymi zajmowały się w miastach poszczególne dzielnice, bractwa i cechy rzemieślnicze, na wsiach przedstawiciele wszystkich stanów lub mieszkańcy osiedli i przysiółków.

Wiara obnoszona ulicami miast

"Oto wielka tajemnica wiary". Słyszymy te słowa w istotnym momencie Mszy św., gdy złożone przez nas dary chleba i wina stały się Ciałem i Krwią Chrystusa. Tak wyznajemy Jego Tajemniczą obecność w Eucharystii. Widzimy Go tu nie oczyma ciała, ale oczyma wiary, w której trwamy.

Widzialna obecność Niewidzialnego

Jeżeli zaś ktoś nie chce uznać takiej przemiany za możliwą, niech zauważy, o ile wierzy w Boga oczywiście, że skoro mocą sił przyrody jedna rzecz może się przemienić w inną przez przemianę formy, np. woda zmienia się w lód lub w parę wodną, to o ileż bardziej moc Boga, który sprawia, że te formy istnieją, może ją całą zmienić w inną całość, tak, aby chleb się stał Ciałem, a wino Krwią. Bóg wkracza w nasz świat pod postacią rzeczy widzialnych, Aby więc Ciało i Krew Chrystusa były dla nas duchowym, boskim posiłkiem, podawane są nam jakby były zwykłym pokarmem i napojem nie pod postacią ciała i krwi, ale pod postaciami chleba i wina.

Dziwne jest jednak i paradoksalne, że ludzie wolą dziś wierzyć horoskopom, wróżbom, czarom, jakimś dziwnym przywódcom, a nie ufają do końca słowom Jezusa.

Ku przestrodze

Jeszcze jedna ważna rzecz - Apostołowie ostrzegali chrześcijan, że niegodne przyjmowanie Komunii św. szkodzi poważnie tym, którzy to robią: *"Dlatego to właśnie wielu wśród was chorych słabych i wielu też umarło"*. /Kor.11.30/.

	Niech Komunia św. przyjmowana zawsze z wiarą, będzie dla was pokarmem na życie wieczne. "Niech przed Nowym Testamentem, starych praw ustąpi czas, co dla zmysłów niepojęte, niech dopełni wiara w nas". <i>Tekst za:</i> http://dobroszyce.sds.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=61 <i>Procesja Bożego Ciała jest nie tylko manifestacją wiary wspólnoty danej Parafii czy Kościoła, ale jest przede wszystkim okazją by "pokazać" naszemu Bogu miejsca naszego życia, pracy i zabawy. To okazja by ten właśnie Bóg wkroczył w miejsca, w które być może rzadko Go zapraszasz. Jak będzie wyglądał ten najbliższy czwartek?, czas pandemii wszystko pozmieniał?, jak w naszych parafiach będziemy mogli uczcić Boga ukrytego w postaci Chleba?</i> <i>Postarajmy się uczestniczyć w Mszy Świętej i przeżyć ten Uroczysty Dzień w świadomości, że Bóg jest zawsze blisko nas.</i>
Wychowanie fizyczne	Temat: Rekreacja na świeżym powietrzu. 1.Dziś wykorzystujecie sprzęt sportowy, który posiadacie w domu: rower, rolki, wrotki, deskorolka, hulajnoga, kijki do nordic walking, piłki, skakanki, itp. 2.Wykorzystujemy aplikacje krokomierz, rowerową i poświęcamy godzinę na ruch. 3.Przesyłacie zrzuty: stan licznika przed rozpoczęciem i po zakończeniu oraz formę spędzania czasu (rower, rolki itp.) Powodzenia i miłej zabawy 😊