

Fizyka

Temat: Ciśnienie hydrostatyczne.

Ciśnienie hydro - aerostatyczne Ciśnienie, jakie wywiera na otaczające ciała – ciecz nie będąca w ruchu nazywa się ciśnieniem hydrostatycznym.

Analogiczne ciśnienie w gazie określane jest mianem ciśnienia aerostatycznego.

W przypadku obu rodzajów ciśnień - hydrostatycznego, i aerostatycznego - obserwujemy zależność wartości tego ciśnienia od głębokości:

- im większe zanurzenie, tym większe ciśnienie.

Wynika to z faktu, że mechanizmem to ciśnienie wywołującym jest nacisk (ciężar) ze strony słupa płynu położonego nad punktem pomiaru - im wyższy słup, tym większy nacisk np. na Ziemi ciśnienie w wodzie (ciśnienie hydrostatyczne) zwiększa się co 10 m o jedną atmosferę (1 atmosfera to ok. 100 tys. paskali).

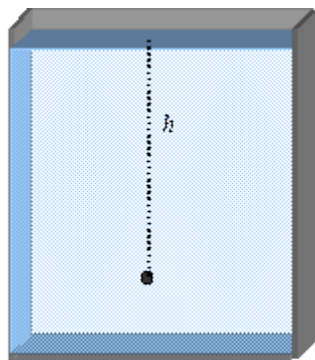
Inny wniosek z tego faktu wynikający to fakt, że ciężar słupa powietrza nad nami jest równy ciężarowi słupa wody o wysokości 10m (a jest to nie byle co, bo 10 ton wody na każdy metr kwadratowy!).

Ciśnienie hydrostatyczne to ciśnienie spowodowane ciężarem cieczy. Jeśli w naczyniu lub zbiorniku znajduje się słup cieczy o wysokości h , to wywiera on na dno ciśnienie hydrostatyczne o wartości:

Wzór na ciśnienie hydrostatyczne liczone w paskalach (Pa)

$$p_h = d \cdot g \cdot h$$

gdzie d oznacza gęstość cieczy (kg/m^3), a g oznacza przyspieszenie ziemskie (m/s^2).



im większa głębokość tym większe ciśnienie płynu

Ciśnienie hydrostatyczne na Ziemi zależy tylko od gęstości cieczy i wysokości słupa cieczy. Nie zależy od ilości cieczy w naczyniu lub zbiorniku. Ciśnienie wody w stawie i w oceanie na tej samej głębokości h jest jednakowe (przy założeniu, że woda w stawie ma taką samą gęstość jak w oceanie).

Wykonaj zadanie, korzystając ze wzoru:

Oblicz ciśnienie hydrostatyczne wywierane przez naftę na głębokości 1cm. Gęstość nafty to 700kg/m^3

Mam nadzieję, że sobie poradzicie.

Pozdrawiam

I. Urbańska

Historia	Świat po I wojnie światowej. Witajcie, Drodzy Uczniowie. Na dzisiejszej lekcji poznamy ład wersalski i jego konsekwencje, działalność Ligi Narodów oraz znaczenie wielkiego kryzysu gospodarczego 1. Zapiszcie temat lekcji wraz z datą w zeszycie przedmiotowym: Świat po I wojnie światowej. 2. Zapoznajcie się z tekstem w podręczniku str. 188- 191. 3. Wykonajcie w zeszycie przedmiotowym notatkę, w której wymienicie postanowienia traktatu wersalskiego, wyjaśnicie cel powstania Ligi Narodów oraz przedstawicie skutki wielkiego kryzysu gospodarczego. Proszę przesłać notatkę na mojego e-maila do godz.18!!! Praca będzie oceniona (waga 2) Dla zainteresowanych! https://epodreczniki.pl/a/konferencja-paryska-i-traktat-wersalski/DiDNP2PEm https://epodreczniki.pl/a/liga-narodow---geneza-i-cele-powolania/DYF7GJQ6S
Geografia	Sprawdzian- usługi i zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego w Polsce.
J. polski	Na dzisiejszej lekcji przeniesiesz się do tajemniczego świata, gdzie rządzą niepisane prawa, jest moralność ludowa. Kto przysięgę naruszy... Proszę napisz temat dzisiejszej lekcji w zeszycie przedmiotowym: <u>Tajemniczy świat ballady Adama Mickiewicza-„Świtezianka”</u> 1. Przypomnij sobie biografię autora naszego omawianego dzisiaj tekstu: na stronie internetowej www.gwo.pl/strefauczniaadam Mickiewicz/ 2. Następnie posłuchaj: https://www.youtube.com/watch?v=M4BIBXwhw88 3. Proszę zapoznaj się z tekstem ballady w podręczniku –strona 253-255 4. Zwróć uwagę na obraz Caspara Davida Friedricha „Mężczyzna i kobieta obserwujący księżyc”. Zapoznaj się informacjami o artystach romantycznych (ramka pod obrazem). 5. Zredaguj notatkę w zeszycie uwzględniając rolę przyrody (związek z nastrojem utworu i decyzjami bohaterów) oraz odpowiedzialności za dotrzymywanie słowa. W razie trudności proszę pisać. Pomogę. Miłej pracy!
Biologia	Temat lekcji: Higiena i choroby układu nerwowego. 1. Dzień dobry. Zapisz temat do zeszytu 2. Podaj 5 sposobów leczenia sobie ze stresem. 3. Wymień 5 chorób układu nerwowego i krótko je scharakteryzuj. 4. Pomoże Ci w tym notatka str. 185-189 5. W razie trudności służę pomocą. 6. Pomoc do lekcji: Choroby układu nerwowego https://www.youtube.com/watch?v=-EVKIMxz0BM Jak układ nerwowy reaguje na stres https://www.youtube.com/watch?v=howvRAkWPLM Co się dzieje w mózgu podczas depresji https://www.youtube.com/watch?v=Ly8suH4TwTM
Religia	Temat: MIŁOSIERDZIE BOŻE NAJWIĘKSZYM DAREM BOGA DLA CZŁOWIEKA Odkrycie Bożego Miłosierdzia jako największego daru Boga dla człowieka. Umiejętność uciekania się do Bożego Miłosierdzia, modlenia się o Boże Miłosierdzie, oraz umiejętność bycia miłosiernym wobec drugiego człowieka.

Pamiętanie o działaniu Bożego Miłosierdzia w sakramentach: pokuty i pojednania, w Eucharystii.

Obraz Pana Jezusa, który ukazywał się Siostrze Faustynie. Siostra Faustyna często rozmawiała z Panem Jezusem. Nie dowierzała, że przychodzi do niej sam Pan Jezus. Na polecenie ojca duchowego, zaczęła spisywać treść rozmów z Chrystusem w dzienniczku. Pan Jezus poprosił Siostrę Faustynę, aby namalowała Jego obraz z podpisem „Jezu, ufam Tobie” podkreślając, że: „nie w piękności farby ani pędzla jest wielkość tego obrazu, ale w łasce mojej” (Dz.313). Wydarzenia te działy się w latach trzydziestych, jeszcze przed Drugą Wojną Światową.

- Co oznaczają te dwa promienie?

Sam Pan objaśnia to następująco: „Te dwa promienie wyszły z wnętrzości miłosierdzia mojego wówczas, kiedy konające serce moje zostało włócznią otwarte na krzyżu. (...) Oznaczają krew i wodę – błąd promień oznacza wodę, która usprawiedliwia dusze; czerwony promień oznacza krew, która jest życiem dusz... (...) Szczęśliwy, kto w ich cieniu żyć będzie, bo nie dosięgnie go sprawiedliwa ręka Boga” (Dz.299).

Moc Bożego Miłosierdzia objawia się w naszym życiu, gdy spełnione są trzy zasady:
I.

Pan Jezus zaprasza nas do pokładania ufności w Bogu. Dzieje się tak, kiedy przychodzimy do obrazu „Miłosierdzia” i z ufnością wypowiadamy słowa: „Jezu, ufam Tobie”. Obraz „Bożego Miłosierdzia” znajduje się w każdym kościele zapewne też w naszym domu. Słowa Pana Jezusa: „Podaję ludziom naczynie, z którym mają przychodzić po łaski do źródła miłosierdzia. Tym naczyniem jest ten obraz z podpisem: Jezu, ufam Tobie” (Dz. 327).

II.

Pan Jezus uczy nas modlitwy o miłosierdzie Boże. Tą modlitwą jest Koronka do Bożego Miłosierdzia. Chrystus polecił odmawianie jej przez dziewięć dni przed Świętem Miłosierdzia oraz codziennie o godzinie piętnastej (w godzinę Swojej śmierci na krzyżu). Modlitwa ta ma ogromną moc wstawienniczą np. za chorych lub za grzeszników.

Słowa Pana Jezusa: „Przez nią uprosisz wszystko, jeżeli to, o co prosisz, będzie zgodne z wolą moją” (Dz. 1731). „Kapłani będą podawać [koronkę do odmawiania] grzesznikom jako ostatnią deskę ratunku...” (Dz. 687).

III.

Pan Jezus chce, abyśmy czynili miłosierdzie wobec innych. Chodzi o wypełnianie w życiu uczynków miłosiernych co do duszy i co do ciała.

Słowa Pana Jezusa: „Miłosierdzie masz okazywać zawsze i wszędzie bliźnim, nie możesz się od tego usunąć ani wymówić, ani uniewinnić” (Dz. 742).

Uczynki miłosierne co do duszy: 1. Grzeszących upominać; 2. Nieumiejętnych pouczać; 3. Wątpiących dobrze radzić; 4. Strapionych pocieszać; 5. Krzywdy cierpliwie znosić; 6. Urazy chętnie darować; 7. Modlić się za żywych i umarłych.

Uczynki miłosierne co do ciała: 1. Głodnych nakarmić; 2. Spragnionych napoić; 3. Nagich przyodziać; 4. Podróżnych w dom przyjąć; 5. Więźniów pocieszać; 6. Chorych nawiedzać; 7. Umarłych pogrzebać.

Wyakcentuje, że kiedy czynimy miłosierdzie Pan Jezus nieustannie wspiera nas swoją łaską, abyśmy potrafili być miłosierni. Słowa Pana Jezusa: „Kiedy dusza zbliża się do mnie z ufnością, napełniam ją takim ogromem łaski, że sama w sobie tej łaski pomieścić nie może, ale promieniuje na inne dusze” (Dz. 1074).

- Kiedy obchodzimy Święto Bożego Miłosierdzia?

(w pierwszą niedzielę po Wielkanocy) Słowa Pana Jezusa: „Pragnę, aby święto Miłosierdzia było ucieczką i schronieniem dla wszystkich dusz, a szczególnie dla biednych grzeszników... (...) W dniu tym (...) wylewam całe morze łask na dusze,

	które zbliżą się do źródła miłosierdzia mojego” (Dz. 699). Święto to ustanowił Papież Jan Paweł II. - Na czym polega to Święto? Słowa Pana Jezusa: „ Która dusza [w tym dniu] przystąpi do spowiedzi i Komunii św., dostąpi zupełnego odpuszczenia win i kar” (Dz. 699). Podkreślmy wspaniałość tej obietnicy oraz to, że do spowiedzi św. można przystąpić kilka dni przez Świętem Bożego Miłosierdzia. Wypisz uczynki miłosierne co do duszy i ciała w zeszycie(uważnie przeczytaj temat), na kolorowo. Zastanów się, w jakim stopniu spełniasz je w odniesieniu do innych ludzi, tych bliskich – w rodzinie i tych, których nie znasz. Pomódl się wieczorem Koronką do Miłosierdzia Bożego w intencji wszystkich dotkniętych pandemią (o pomoc i wspólną modlitwę poproś rodziców). Praca domowa: odszukaj w Piśmie św. podstaw miłosierdzia i prześlij do mnie do końca tygodnia: Mt 5,7..... Łk 6,36.....
Wychowanie fizyczne	Temat: Piramida zdrowego żywienia i aktywności fizycznej - plakat Korzystając z dowolnych materiałów i źródeł dowiedz się: Co to jest piramida zdrowego żywienia i aktywności fizycznej?, Do kogo jest kierowana?, Jak czytać piramidę? Następnie wykonaj plakat pt. „Piramida zdrowia”, na którym znajdą się odpowiedzi na powyższe pytania i piętra piramidy. Proszę zwrócić uwagę na poszczególne piętra i co się na nich znajduje. To będę brała pod uwagę przy ocenianiu pracy oraz estetykę pracy, pomysłowość wykonania. Technika pracy dowolna(kredka, farba, wyklejanka itp.). Format pracy dowolny. Zdjęcia prac (wyraźne) proszę przysyłać pocztą e-mail do 22.04.2020r.(ostateczny termin). Jeżeli będą pytania zapraszam na grupę WF. Miłej zabawy☺ Przypominam też o codziennych ćwiczeniach i relacjach wg naszych ustaleń.