

Fizyka

Temat: Prawo Pascala.**Przeczytaj temat str. 170 – 173. (podręcznik).**

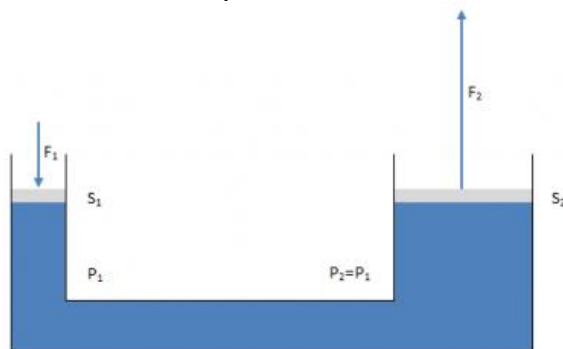
Możecie przeczytać również treści na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/prawo-pascala/DiHV9JyLl>

Notatka:

Prawo Pascala dotyczy wartości **ciśnienia w płynie** (cieczy lub gazie), będącego wynikiem działania **siły zewnętrznej**. Głosi ono, że **ciśnienie płynu**, które jest wywołane przez działanie sił zewnętrznych, rozchodzi się jednakowo we wszystkich kierunkach. Zatem przyrost **ciśnienia** jest jednakowy zarówno w każdym elemencie płynu, jak i w każdym punkcie powierzchni, która ten płyn ogranicza.

Prawo Pascala wykorzystywane jest w praktyce przy budowie różnego rodzaju podnośników, pras oraz hamulców hydraulicznych. Wszystkie z wymienionych urządzeń są **maszynami prostymi**, bowiem umożliwiają działanie mniejszą siłą na dłuższej drodze zamiast działania większą siłą na drodze krótszej.



Na rysunku przedstawiono dwa naczynia połączone, różniące się polem powierzchni przekroju poprzecznego. Na naczynie pierwsze działa siła zewnętrzna F_1 . Zgodnie z prawem Pascala ciśnienia wywierane na obydwie naczynia są jednakowe, zatem:

WZÓR:

$$p_1 = p_2 \quad p_1, p_2 - \text{ciśnienie}$$

$$\frac{F_1}{S_1} = \frac{F_2}{S_2} \quad F_1, F_2 - \text{siła}$$

$$F_2 = \frac{S_2}{S_1} \times F_1$$

Jak wynika z ostatniego równania, siła wywierana na powierzchnię drugiego naczynia – F_2 , musi być większa od siły F_1 , gdyż wartość pola powierzchni S_2 jest większa od pola powierzchni S_1 .

Praca domowa:

Oblicz:

Prasa hydrauliczna składa się z dwóch tłoków różniących się polem powierzchni. Na jeden z tych tłoków o powierzchni $S_1 = 5 \text{ m}^2$ działa siła zewnętrzna $F_1 = 30 \text{ N}$, skierowana prostopadle do jego powierzchni.

Wiedząc, że siła działająca na drugi tłok wynosi $F_2 = 66 \text{ N}$, oblicz powierzchnię tego tłoka.

(Wskazówka: zastosuj metodę krzyżową.).

Pozdrawiam

I. Urbańska

Matematyka	Na tej lekcji utrwalimy wiadomości o równaniach. Zapisz w zeszycie. Temat: Powtórzenie wiadomości o równaniach. 1. Czekaj na nasze spotkanie na wideoczacie. Razem będziemy rozwiązywać zad. 1, 2, 3, 6, 7, 8 str.212 – 213(podręcznik) 2. Wykonaj zad. 36 str.217 (podręcznik) i wyślij do mnie. W razie problemów chętnie pomogę.
J. polski	Dzisiejsza lekcja zakończy omawianie lektury. Proszę napisać temat lekcji: „Zemsta” A. Fredry to komedia 1. Zapewne pamiętasz trzy rodzaje literackie: epikę, lirykę i dramat. W każdym rodzaju wyróżnia się gatunki literackie. „Zemsta” należy do dramatu i jest komedią (pamiętasz już było o trzech rodzajach komizmu). Utwór ten przeznaczony jest do wystawiania na scenie. Tekstem głównym są wypowiedzi bohaterów, występują didaskalia, jest podział na akty i sceny. 2. Zredaguj notatkę, w której uwzględniś czas i miejsce akcji, wszystkich bohaterów inajważniejsze wątki (wątek miłosny i spór o mur graniczny – sąsiedzka niezgodę, ale jest szczęśliwe zakończenie). Zapisz wnioski w zeszycie. W razie niejasności proszę pisać. Pomogę.
Geografia	Zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego - utrwalenie. Witajcie na kolejnej lekcji geografii. Utrwalamy dziś wiadomości o zanieczyszczeniach środowiska przyrodniczego i ich skutkach przygotowując się do sprawdzianu. 1. Zapiszcie temat z datą w zeszycie przedmiotowym: Zanieczyszczenie środowiska przyrodniczego- utrwalenie. 2. Zapoznajcie się z Podsumowaniem podręcznik str.168. 3. Wykonajcie w zeszycie Sprawdź się! podręcznik str.168. 4. Praca domowa - utrwalajcie wiadomości korzystając z linków https://epodreczniki.pl/a/rozwoj-uslug-w-polsce/DOY6bBRPa https://epodreczniki.pl/a/zanieczyszczenia-powietrza/D5txt358T W razie problemów piszcie, dzwońcie! Powodzenia! Sprawdzian 21 kwietnia zgodnie z planem na 3.godzinie lekcyjnej. ! Przypominam, że sprawdzian obejmuje dział V usługi w Polsce i dział VI Zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego w Polsce.
J. angielski	TOPIC: KONSTRUKCJA GOING TO I WILL- ĆWICZENIA • Open your books at page 83 and write sentences about your plans. Use affirmative and negative forms of BE GOING TO- (ex.3p 83) -wyślij do nauczyciela • Do exercises 5 at 83 • Poćwiczycie konstrukcję <i>be going to</i> korzystając ze strony www.ang.pl GDYBY BYŁ JAKIŚ PROBLEM NAPISZCIE. POMOGĘ:)

WYCHOWANIE FIZYCZNE – 15.04.2020 – 22.04.2020

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. Będę to 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.