

WOS

Temat: Prawa człowieka zapisane w Konstytucji RP

Uczniowie:

- Otwierają podręcznik na str. 182 – 185.
- Zapoznają się wnikliwie z tematem.
- Sporządzają krótką notatkę, w której zawierają: zasady ogólne zawarte w Konstytucji RP.

Fizyka

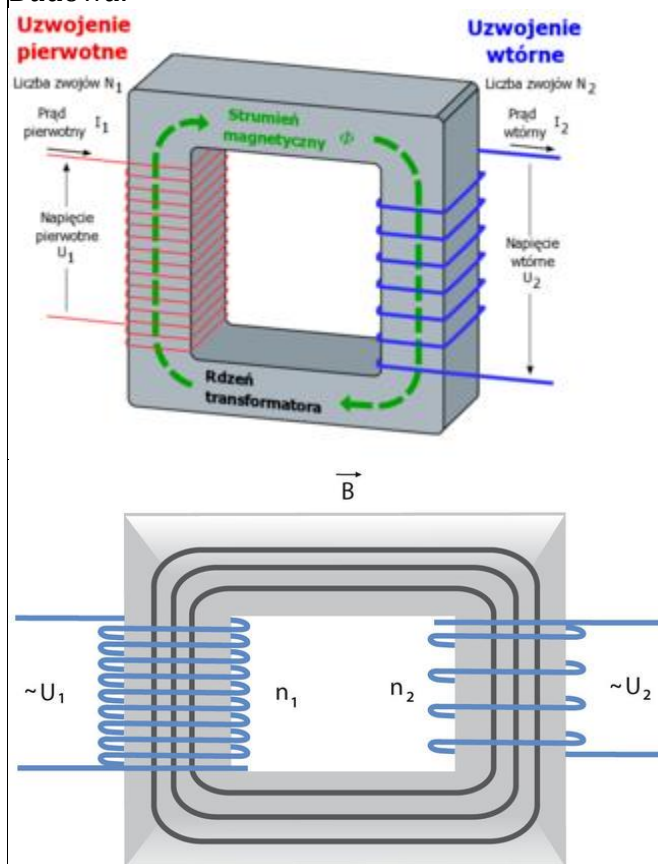
Temat: Budowa i zasada działania transformatora.

Obejrzyj:

Film ZamKor – w celu powtórzenia materiału:

<https://www.youtube.com/watch?v=SDHmIMqug6Y>

Budowa:



Transformator (z łac. transformare – przekształcać) – maszyna elektryczna służąca do przenoszenia energii elektrycznej prądu przemiennego drogą indukcji z jednego obwodu elektrycznego do drugiego, z zachowaniem pierwotnej częstotliwości.

Transformator składa się z dwóch zasadniczych elementów: stalowego rdzenia i uzwojeń (cewek) wykonanych z miedzi lub aluminium.

Na rysunku przedstawiono schemat budowy **transformatora**. W przypadku, gdy służy on do obniżania napięcia, to uzwojenie o większej liczbie zwojów (n_1) nazywane jest **uzwojeniem pierwotnym**. Drugie uzwojenie to **uzwojenie wtórne**, którego liczba zwojów jest równa n_2 .

Prąd zmienny, który płynie przez **uzwojenie pierwotne**, wytwarza w całym rdzeniu zmienny w czasie **strumień pola magnetycznego**, który **indukuje** w uzwojeniu wtórnym **siłę elektromotoryczną**. Siła elektromotoryczna jest proporcjonalna do liczby zwojów, dlatego napięcie na uzwojeniu wtórnym (U_2) będzie niższe od napięcia na uzwojeniu pierwotnym (U_1)

Cechą charakterystyczną dla transformatora jest jego przekładnia (p), którą można wyliczyć ze wzoru:

	$p = \frac{n_2}{n_1} = \frac{I_1}{I_2} = \frac{U_2}{U_1}$ n_2 – liczba zwojów wtórnych n_1 – liczba zwojów pierwotnych I_2 – natężenie wtórne I_1 – natężenie pierwotne U_2 – napięcie wtórne U_1 – napięcie pierwotne Zadania oblicza się z metody krzyżowej. Wykonaj obliczenia do zadań: 1. Oblicz przekładnię transformatora, który napięcie 220 V przetwarza na 5 V. 2. Przekładnia transformatora wynosi 0,2 i napięcie na wejście 220V. Oblicz uzyskane napięcie wtórne. 3. W pierwotnym uzwojeniu transformatora płynie prąd 0,1A a przekładnia wynosi 1/6. Jakie jest natężenie wtórne. 4. W uzwojeniu pierwotnym pod napięciem 24 V płynie prąd o natężeniu 4 A. Jakie będzie napięcie przy uzwojeniu wtórnym, gdy natężenie wynosi 144A? 5. Napięcie pierwotne przy uzwojeniu pierwotnym jest 220V i 1200 zwojów. Jakie będzie napięcie wtórne, gdy ilość uzwojeń wynosi 300? 6. Transformator obniża napięcie 220 V do 24V. Z ilu zwojów składa się uzwojenie pierwotne? Jeżeli na uzwojeniu wtórnym jest 120 uzwojeń? 7. Na obwodzie pierwotnym transformatora panuje napięcie 24V a w obwodzie wtórnym 6V. Jakie jest natężenie prądu w uzwojeniu pierwotnym, jeżeli w uzwojeniu wtórnym płynie prąd o natężeniu 3A? 8. Jeżeli w obwodzie pierwotnym transformatora płynie prąd o natężeniu 0,2A pod napięciem 220V a w uzwojeniu wtórnym natężenie wynosi 0,4A to jakie jest napięcie w uzwojeniu wtórnym? 9. Transformator podłączony jest do sieci 220V w uzwojeniu wtórnym płynie prąd o natężeniu 2A prze opornik o rezystancji 55 omów. Jakie jest natężenie prądu na uzwojeniu pierwotnym jeżeli sprawność transformatora wynosi 98%. Odpowiedzi proszę przesłać do sprawdzenia na adres e-mail. Pozdrawiam.
Geografia	Środowisko przyrodnicze Australii i Oceanii. Witajcie, Kochani! Dziś poznamy ukształtowanie powierzchni, strefy klimatyczne i roślinne oraz wody powierzchniowe i podziemne Australii. Przekonamy się czym wyróżniają się wyspy Oceanii. 1. Zapiszcie temat lekcji: Środowisko przyrodnicze Australii i Oceanii. 2. Proponuję Wam dziś obejrzenie e-lekcji https://www.youtube.com/watch?v=Xkh-mp06b9w 3. I jak Wam się podoba "nowa" pani od geografii? ;) 4. W zeszycie przedmiotowym sporządźcie notatkę dotyczącą tematu lekcji tak, aby znalazło się w niej wyjaśnienie pojęć: endemit, rzeki epizodyczne (creeks), atol koralowy. 5. Dla utrwalenia wykonajcie ćw.1-4 str. 71-73 zeszyt ćw. Miłej pracy!

Język angielski	TOPIC: WYPOWIADANIE SIĘ NA TEMAT ZALET CHARAKTERU Hello! • Check the meaning of adjectives in a dictionary and write in your notebook- wyślij do nauczyciela brave clever confident fair generous heroic honest king organized patient sympathetic thoughtful • Now, please open your book on page 84 and match the adjectives with explanations 1-12. Write in you notebook and check (płyta 2.25; ex.1) • Listen to three students having a discussion with their teacher. (ex. 3 p 84,; płyta 2.26) What are they talking about? • Write the answers to the questions . (ex. 5 p. 84) W RAZIE KŁOPOTU JESTEM DO DYSPOZYCJI:)
Matematyka	Kontynuujemy temat z poprzedniej lekcji. Temat: Symetria względem punktu. • Na naszym spotkaniu na wideoczacie wspólnie będziemy rozwiązywać zad. 4, 5, 6, 8, 10, 11 str. 222 – 223 (podręcznik). • Wykonaj ćwiczenia na str. 58 i wyślij do mnie. • DLA CHĘTNYCH - zad.12 na str.223 (podręcznik) W razie problemów chętnie pomogę.
Wychowanie fizyczne	Temat: Ćwiczenia na zdrowy kręgosłup. 1. Kręgosłup człowieka stanowi bardzo ważny element szkieletu człowieka. Pełni rolę narządu podporowego, narządu ruchu i osłony rdzenia kręgowego. Zbudowany jest z 26 kości, w tym 24 oddzielne kręgi oraz dwie kości powstałe ze zrośnięcia kręgów: kość krzyżowych i guziczna. U dorosłego człowieka występują 2 rodzaje fizjologicznych krzywizn kręgosłupa: kifoza: (kręgosłup wygięty do tyłu) piersiowe i krzyżowa oraz lordoza: (kręgosłup wygięty do przodu) szyjna i lędźwiowa. Aby zachować zdrowy i sprawny kręgosłup należy o niego dbać poprzez ćwiczenia wzmacniające. Obecnie siedzący tryb życia, jaki prowadzicie od kilku tygodni nie sprzyja kręgosłupowi. Dlatego proponuję ćwiczenia, które to zmienią. 2.Obejrzyj film: www.youtube.com/watch?v=SMkccyjsPDQ 3.Wybierz trzy ćwiczenia z wykonania których prześlesz relację na Messenger. Powodzenia i miłej zabawy.