

Fizyka

Temat: Zjawisko indukcji elektromagnetycznej.

Przeczytaj temat uważnie z podręcznika ze str. 152 – 155.

Obejrzyj film:

<https://www.youtube.com/watch?v=t9-1c6NOTQ0>

Obejrzyj film: (Siła elektrodynamiczna)

<https://www.youtube.com/watch?v=5VzUPz5BbJs>

Notatka:

Indukcja elektromagnetyczna to zjawisko powstawania siły elektromotorycznej w przewodniku na skutek zmian strumienia pola magnetycznego. Zmiana ta może być spowodowana zmianami pola magnetycznego lub względnym ruchem przewodnika i źródła pola magnetycznego. Zjawisko to zostało odkryte w 1831 roku przez angielskiego fizyka Michaela Faradaya.

Indukcja elektromagnetyczna jest obecnie podstawową metodą wytwarzania prądu elektrycznego oraz podstawą działania wielu urządzeń elektrycznych np. prądnic, alternatorów, generatorów w elektrowniach, transformatorów, pieców indukcyjnych, silników indukcyjnych i mierników indukcyjnych, cewek, głowic elektromagnetycznych.

Do określania kierunku indukowanego prądu, wskutek indukcji elektromagnetycznej, używana jest reguła Lenza, zwana regułą przekory, która brzmi: Siła elektromotoryczna indukcji ma taki zwrot, że przeciwdziała przyczynie, która doprowadziła do jej powstania.

Prąd indukcyjny – prąd elektryczny płynący w zamkniętym obwodzie elektrycznym lub w substancji przewodzącej prąd elektryczny wywołany indukcją elektromagnetyczną np. z powodu umieszczenia obwodu w zmiennym polu magnetycznym.

Prąd indukcyjny można uzyskać różnymi sposobami, w których zmienia się pole magnetyczne:

- poprzez zbliżanie lub oddalanie zwojnicy od magnesu lub innej zwojnicy, przez którą płynie prąd.
- włączanie lub wyłączanie prądu w obwodzie pierwotnym.
- zmianę natężenia prądu w obwodzie pierwotnym.
- zasilanie obwodu pierwotnego prądem zmiennym.

Zwojnica zasilana prądem nazywa się obwodem pierwotnym, a tę w której indukuje się prąd nazywa się obwodem wtórnym.

Prąd indukcyjny na skalę przemysłową uzyskuje się przy pomocy prądnic.

Siła elektrodynamiczna to siła, z jaką pole magnetyczne działa na przewodnik elektryczny, w którym płynie prąd elektryczny. Na umieszczony w polu magnetycznym o indukcji magnetycznej B prostoliniowy przewodnik o długości l , przez który płynie prąd o natężeniu I , działa siła F , którą wektorowo określa wzór:

$F = B \cdot I \cdot l$ F – siła, B – indukcja, I – natężenie, l – długość przewodnika

Temat może być trudny dla Was. W razie niejasności piszcie.
Pozdrawiam.

Język polski	Proszę napisz temat w zeszycie przedmiotowym: <u>Na czym polega magia teatru?</u> 1. Przeczytaj tekst Agnieszki Bresler z podręcznika na stronie 312-313. 2. Spróbuj odpowiedzieć na pytania zamieszczone po tekstem. 3. Pomyśl. Jaka jest Twoja opinia: Czy teatr powinien sięgać po repertuar ambitny, czy też powinien być skierowany do szerokiego kręgu odbiorców? Czy teatr, aby przyciągnąć młodego odbiorcę, powinien się posługiwać współczesnym i młodzieżowym językiem? Czy na scenie teatralnej można przekraczać pewne normy obyczajowe, np. prezentując nagość, używając wulgarnego języka? Porozmawiamy na ten temat na naszym wideoczacie. Proszę o aktywność. Dla chętnych: Tego przedstawienia na pewno nie zapomnę...- napisz recenzję przedstawienia, które z jakiegoś powodu szczególnie utkwiło ci w pamięci. Praca na ocenę-waga 2, termin do 08.05. Pracę prześlij na mój Messenger lub e-mail. Miłej pracy!:-)
Matematyka	Na tej lekcji dowiesz się, jak rozpoznać figury symetryczne względem punktu, czym jest środek symetrii. Zapisz w zeszycie. Temat: Symetria względem punktu. - Obejrzyj wideolekcję https://pistacja.tv/film/mat00492-figury-symetryczne-wzgle-dem-punktu?playlist=424 W zeszycie zapisz wszystkie wiadomości, które znajdują się na końcu filmu od momentu 11:10. - Na naszym spotkaniu na wideoczacie wspólnie będziemy rozwiązywać ćw. 1 - 3 str. 57 (zeszyt ćwiczeń). - Wykonaj zad.2 str. 222 (podręcznik) i wyślij do mnie. W przypadku niejasności proszę o pytania. Miłej pracy!
Historia	Początek III Rzeczypospolitej. Witajcie, Drodzy Uczniowie! Dziś dowiemy się, jakie były ustalenia obrad Okrągłego Stołu, wyniki częściowo wolnych wyborów z czerwca 1989 r. i decyzje rządu Tadeusza Mazowieckiego. 1.Zapiszcie temat lekcji: Początek III Rzeczypospolitej. https://www.youtube.com/watch?v=NQ8q5-1wKo0 2. Zapoznajcie się z lekcją w e-podreczniku. https://epodreczniki.pl/a/transformacja-gospodarcza-i-ustrojowa-poczatki-iii-rp/DjFjr3TZK 3.,Wykonajcie w zeszycie przedmiotowym ćwiczenie 13. i 14. z e-lekcji, wyjaśnijcie pojęcie <i>transformacja ustrojowa</i>, a następnie zróbcie ćwiczenie 1-5 str. 98,99 w zeszycie ćw. 4. Praca domowa : ➤ Przygotuję się do powtórzenia rozdziału V <i>Upadek komunizmu</i> (zagadnienia podręcznik str.230-321). ➤ Poszukam związków Tadeusza Mazowieckiego z Płockiem i form upamiętnienia jego postaci w tym mieście (zapis w zeszycie). Dla zainteresowanych! Początki III Rzeczypospolitej nie były łatwe. Przekonaj się o tym oglądając materiały Polskiej Kroniki Filmowej z 1990 r. https://www.youtube.com/watch?v=NQ8q5-1wKo0

	Polecam też! https://ninateka.pl/audio/transformacja-ustrojowa https://ninateka.pl/audio/okragly-stol-kontraktowe-wybory
J. angielski	TOPIC: WYPOWIADANIE SIĘ NA TEMAT MOŻLIWOŚCI W CHWILI OBECNEJ I W PRZYSZŁOŚCI GOOD MORNING. • Open link: https://www.youtube.com/watch?v=FMGxeChtYLc - This English modal verbs lesson will help you learn how to use may, might, could, and can correctly. • Please open your book at page 83 and try to do exercises 3,4. Write in your notebook- wyślijcie do nauczyciela nauczyciela • Now look at the four photos on page 121. In your notebook, write sentences about the photos, using might, may, must and can't THANK YOU W RAZIE KŁOPOTU JESTEM DO DYSPOZYCJI:)
Wychowanie fizyczne	Temat: Ćwiczenia wzmacniające mięśnie ud. 1. Obejrzyj film: www.youtube.com/watch?v=tFCJaN5FbpE 2. Wykonaj 10 ćwiczeń wzmacniających mięśnie ud. 2. Wybierz trzy ćwiczenia z wykonania których prześlesz relację (ćwiczenia nie mogą się powtarzać z wczorajszymi) na messengera Powodzenia i miłej zabawy.