**25.03.2020r.**

**Fizyka, temat dla klasy VIII A : Zjawisko indukcji elektromagnetycznej.**

a. obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt: "Indukcja i zły dotyk".  
b. zapisz notatkę:  
1. Indukcja elektromagnetyczna to zjawisko polegające na wzbudzaniu prądu przez zmiany pola magnetycznego.  
2. Wzbudzony w ten sposób prąd nazywamy prądem indukcyjnym.  
3.Prąd indukcyjny powstaje w obwodzie wówczas, gdy zmienia się pole magnetyczne objęte przez ten obwód.  
4. Gdy do zwojnicy zbliżamy magnes zwrócony w jej kierunku biegunem N, to koniec zwojnicy staje się również biegunem N ( rys. podręcznik str.153 ).  
5. Gdy od zwojnicy oddalamy magnes zwrócony w jej kierunku biegunem N, to koniec zwojnicy staje się biegunem S  ( rys.podręcznik str.153 ).  
6. Zaistniałe zjawisko określa reguła Lenza:  
**Kierunek prądu indukcyjnego powstałego w zwojnicy na skutek zmiany pola magnetycznego w jej wnętrzu jest zawsze taki, że pole magnetyczne wytworzone przez ten prąd przeciwdziała przyczynie,która go wytworzyła.**c. przeczytaj temat z podręcznika ( str.152 ).  
 a. obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt: "Indukcja i zły dotyk".  
b. zapisz notatkę:  
1. Indukcja elektromagnetyczna to zjawisko polegające na wzbudzaniu prądu przez zmiany pola magnetycznego.  
2. Wzbudzony w ten sposób prąd nazywamy prądem indukcyjnym.  
3.Prąd indukcyjny powstaje w obwodzie wówczas, gdy zmienia się pole magnetyczne objęte przez ten obwód.  
4. Gdy do zwojnicy zbliżamy magnes zwrócony w jej kierunku biegunem N, to koniec zwojnicy staje się również biegunem N ( rys. podręcznik str.153 ).  
5. Gdy od zwojnicy oddalamy magnes zwrócony w jej kierunku biegunem N, to koniec zwojnicy staje się biegunem S  ( rys.podręcznik str.153 ).  
6. Zaistniałe zjawisko określa reguła Lenza:  
**Kierunek prądu indukcyjnego powstałego w zwojnicy na skutek zmiany pola magnetycznego w jej wnętrzu jest zawsze taki, że pole magnetyczne wytworzone przez ten prąd przeciwdziała przyczynie,która go wytworzyła.**c. przeczytaj temat z podręcznika ( str.152 ).

**27.03.2020r.**

**Klasa VIII a, temat: Fale elektromagnetyczne.**

a. obejrzyj na youtube film z serii Fizyka od podstaw pt:"Fale elektromagnetyczne ".  
b. zapisz notatkę:  
1. Fale elektromagnetyczne to rozchodzące się w przestrzeni zmienne pole elektryczne i magnetyczne.  
2. Wszystkie fale elektromagnetyczne rozchodzą się w próżni ze stałą szybkością   
( światła ), a różnią się częstotliwościami i długościami.  
3. Rodzaje fal elektromagnetycznych: radiowe, ultrakrótkie, mikrofale, podczerwone, widzialne, ultrafioletowe, rentgenowskie, gamma.  
  
c. przeczytaj temat z podręcznika ( str.156 ).  
d. wykonaj ćwiczenia z zeszytu ćwiczeń ( str. 81- 83, ćw. 1,2,3,4,5,6,8 ).

**Magdalena Chmal - Kontakt pod adresem e-mail:** [**magdarek1971@onet.pl**](mailto:magdarek1971@onet.pl)