**LEKCJA 5**

TEMAT : *ZJAWISKO INDUKCJI ELEKTROMAGNETYCZNE I JEGO ZASTOSOWANIE.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 11.4 ze str. 152 i opracuj pisemnie w zeszycie poniższe zagadnienia (wraz z rysunkami):

1. Zjawisko indukcji elektromagnetycznej.
2. Zastosowanie zjawiska indukcji elektromagnetycznej: prądnice prądu przemiennego i transformatory.

**LEKCJA 6**

TEMAT : *FALE ELEKTROMAGNETYCZNE I ICH ZASTOSOWANIE.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 11.5 ze str. 156 i opracuj pisemnie w zeszycie poniższe zagadnienia (wraz ze wzorami):

1. Fale elektromagnetyczne.
2. Wzór na długość fali.
3. Widmo fal elektromagnetycznych.
4. Zastosowanie fal elektromagnetycznych.

(Proszę przesłać: zastosowanie fal elektromagnetycznych zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word do 18 kwietnia 2020 r.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/podzial-fal-elektromagnetycznych-oraz-ich-zastosowanie/D1Cf4lBah>

**LEKCJA 7**

TEMAT : *ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ – O ZJAWISKACH MAGNETYCZNYCH.*

Rozwiąż zadania z podręcznika w zeszycie:

Zad. 2 - 5 / str.165

Zad. 1 Kto pierwszy usłyszy głos piosenkarza trzymającego mikrofon w ręce: widz siedzący na Sali koncertowej w odległości 34 m od głośnika czy radiosłuchacz siedzący w pobliżu głośnika radiowego w mieście odległym o 300 km? Uzasadnij odpowiedź.

(Proszę przesłać rozwiązania zadań 1 i 2 zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word do 22 kwietnia 2020 r.)

**LEKCJA 8**

TEMAT : *PODSUMOWANIE WIADOMOŚCI – O ZJAWISKACH MAGNETYCZNYCH.*

Przeczytaj w podręczniku Podsumowanie ze str. 166 i odpowiedz pisemnie na zadania ze str. 168 – Sprawdź się. (W niektórych zadaniach zapisz obliczenia.)

(Proszę przesłać rozwiązania zadań zapisane w programie tekstowym np. Microsoft Word do 23 kwietnia 2020 r.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/swiatlo-i-dzwiek/D19RAINLH>

<https://epodreczniki.pl/a/podsumowanie-wiadomosci-o-magnetyzmie-i-elektromagnetyzmie/DsMJOHux9>

<https://epodreczniki.pl/a/sprawdzian-wiadomosci/D5OkhAyGD>

OPTYKA, CZYLI NAUKA O ŚWIETLE

**LEKCJA 9**

TEMAT : *ŹRÓDŁA ŚWIATŁA. POWSTAWANIE CIENIA.*

Przeczytaj w podręczniku rozdział 12.1 ze str. 172 i opracuj pisemnie w zeszycie poniższe zagadnienia (wraz z rysunkami):

1. Źródła światła.
2. Szybkość rozchodzenia się światła w różnych ośrodkach.
3. Rozchodzenie się światła w różnych ośrodkach.
4. Powstawanie cienia i półcienia.

(Proszę przesłać zdjęcie lub skan notatki z lekcji do 24 kwietnia 2020 r.)

Dodatkowe informacje do tego tematu uzyskasz na stronie:

<https://epodreczniki.pl/a/zrodla-swiatla-i-jego-predkosc-zjawisko-powstawania-cienia-i-polcienia/DZIkLS9s1>

Podsumowanie pracy uczniów i oceny będą przesłane do 28 kwietnia 2020 r.

W razie pytań można pisać na adres: [martakrzysztof@op.pl](mailto:martakrzysztof@op.pl)

UWAGA !!!

Dodatkowo uczniowie mogą przygotować prezentację na wybrany temat i odesłać na adres: [martakrzysztof@op.pl](mailto:martakrzysztof@op.pl) do 26 kwietnia 2020 r.

Tematy prezentacji:

1. J. C. Maxwell
2. H. Herz
3. M. Faraday