

## Zadania z fizyki na wtorek i czwartek

Informuję, że za tydzień w czwartek tj. 04.06.2020r. będzie sprawdzian online z działu: *Optyka, czyli nauka o świetle*. Będzie to test zamieszczony na platformie testportal. Dzień przed planowanym sprawdzianem tj. w środę każdemu z Was prześlę indywidualny kod dostępu do platformy testportal.

26.05.2020r.

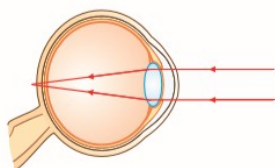
**Temat: Wady wzroku. Krótkowzroczność i dalekowzroczność.**

1. Zapisz temat w zeszycie przedmiotowym.
2. Zapoznaj się z wiadomościami w podręczniku szkolnym (str. 204 – 205). Możesz też skorzystać z zasobów edukacyjnych dostępnych na Zintegrowanej Platformie Edukacyjnej <https://epodreczniki.pl/a/wady-wzroku---krotkowzrocznosc-i-dalekowzrocznosc-oraz-ich-korekcja/DiyCpP8iH> (są tam ciekawe filmy i rysunki, pomocne w zrozumieniu tych zagadnień)
3. Obejrzyj: <https://www.youtube.com/watch?v=ODLGnvTGVxg> – ciąg dalszy filmiku z ostatniej lekcji (od 8:20)

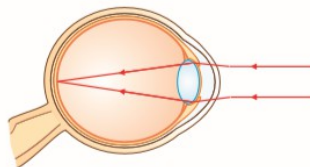
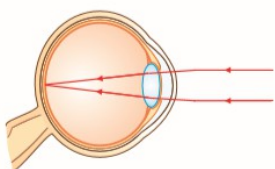
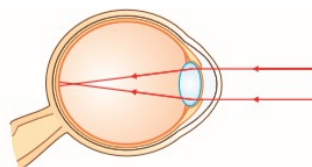
Po zapoznaniu się z tematem tej lekcji uzupełnij poniższą kartę pracy. Uzupełnioną kartę pracy proszę wkleić do zeszytu przedmiotowego w ramach notatki.

1. Wyjaśnij krótko, na czym polega:
  - a) zjawisko akomodacji oka,
  - b) dalekowzroczność,
  - c) krótkowzroczność.
2. Podaj cechy obrazu powstałego na siatkówce zdrowego oka.
3. Podpisz odpowiednio rysunki a) i b) przedstawiające wady wzroku oraz dorysuj poniżej odpowiednie soczewki korygujące daną wadę.

a)



b)



**28.05.2020r.**

**Temat: Porównujemy fale mechaniczne i elektromagnetyczne.**

1. Przeanalizuj tabelę 12.2 str. 206 – 207 w podręczniku szkolnym.

Notatka z lekcji – do wydruku i wklejenia w zeszyte przedmiotowym lub do przepisania.

Kryterium	Fale elektromagnetyczne	Fale mechaniczne
Miejsce rozchodzenia się	Rozchodzą się we wszystkich ośrodkach, a także w próżni	Rozchodzą się <u>tylko</u> w ośrodkach sprężystych; nie rozchodzą się w próżni
Mechanizm rozchodzenia się	Rozchodzące się w przestrzeni zmiany pola elektromagnetycznego	Rozchodzące się w przestrzeni drgania cząsteczek ośrodka
Sposób rozchodzenia się	w ośrodkach jednorodnych – prostoliniowo	
Prędkość rozchodzenia się	W próżni rozchodzą się z największą prędkością w przyrodzie, czyli $c \approx 300\,000 \frac{\text{km}}{\text{s}}$ ; w innych ośrodkach $v < c$	W zależności od rodzaju ośrodka, np. fala akustyczna: w powietrzu $v = 340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ w wodzie $v = 1250 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ w żelazie $v = 5000 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
Zjawiska	Ulegają: odbiciu, załamaniu, ugięciu, interferencji	
Rodzaje fal	Są falami poprzecznymi	Mogą być falami poprzecznymi lub podłużnymi

2. Wykonaj poniższe zadanie

Podkreśl zdania prawdziwe.

1. Do fal mechanicznych zalicza się: fale na sznurze, na powierzchni wody, fale akustyczne i radiowe.
2. Fale elektromagnetyczne rozchodzą się w próżni oraz w materiałach, które nie przewodzą prądu elektrycznego.
3. W przypadku fal elektromagnetycznych niesiona energia elektryczna zamienia się w energię magnetyczną, a następnie magnetyczna w elektryczną.
4. Szybkość fali akustycznej w powietrzu wynosi około 340 km/h.
5. Fale mechaniczne i elektromagnetyczne w ośrodkach jednorodnych rozchodzą się prostoliniowo.
6. Fale akustyczne w zakresie 20 Hz–20 kHz odbieramy jako wrażenie słuchowe.
7. W przypadku fal mechanicznych energia mechaniczna drgań przekazywana jest kolejnym cząsteczkom ośrodka.
8. W próżni prędkość światła ma wartość równą 300 000 km/s.
9. W przypadku obu rodzajów fal przy przejściu z jednego ośrodka do drugiego częstotliwość fali się nie zmienia.