

CAŁY TYDZIEŃ (15.06. - 19.06)

Kl. VIII. Lekcja 24(poniedziałek)

Temat: Porównujemy fale mechaniczne i elektromagnetyczne.

Po tej lekcji musicie:

Znać:

- cechy wspólne i różnice w rozchodzeniu się fal mechanicznych i elektromagnetycznych
- sposoby przekazywania informacji i wskazuje znaczenie fal elektromagnetycznych dla człowieka

Umieć:

- wyjaśnić transport energii przez fale elektromagnetyczne

- wykorzystać do obliczeń związek $\lambda = \frac{c}{f}$

Temat znajdziecie w podręczniku od str. 206 do 207

Poniedziałek

Zobaczcie filmik link: <https://youtu.be/x8tUGv8sNQA>

Przeanalizujcie wraz z lektorem rozwiązywane zadania.

Wykonajcie kartę pracy. – skorzystajcie z podręcznika (tabela)

KARTA PRACY NR 26

PORÓWNUJEMY FALE MECHANICZNE I ELEKTROMAGNETYCZNE

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.

