

KONSPEKT LEKCJI FIZYKI
Z WYKORZYSTANIEM TABLICY INTERAKTYWNEJ

Temat lekcji: Utrwalenie wiadomości i umiejętności dotyczące fal i drgań – lekcja on-line.

Klasa : VIII SP

Data: 17.04.2020

Cele lekcji: *Uczeń doskonali wiadomości i umiejętności dotyczące drgań i fal.*

Uczeń:

- ✓ posługuje się pojęciami: amplitudy, okresu i częstotliwości do opisu drgań; wyraża amplitudę, okres i częstotliwość w jednostkach układu SI,
- ✓ opisuje ruch wahadła,
- ✓ wyznacza okres i częstotliwość drgań wahadła
- ✓ rozwiązuje zadania, stosując poznane zależności dla ruchu drgającego,
- ✓ posługuje się pojęciami: amplitudy, okresu, częstotliwości, prędkości i długości fali do opisu fal; wyraża amplitudę, okres, częstotliwość, prędkość i długość fali w jednostkach układu SI,
- ✓ stosuje do obliczeń związku między wielkościami fizycznymi opisującymi fale,
- ✓ opisuje mechanizm powstawania i rozchodzenia się fal dźwiękowych w powietrzu,
- ✓ opisuje jakościowo związek między wysokością dźwięku a częstotliwością fali oraz związek między natężeniem dźwięku (głośnością) a energią i amplitudą fali,
- ✓ wymienia cechy wspólne i różnice w rozchodzeniu się fal mechanicznych i elektromagnetycznych,
- ✓ wymienia rodzaje fal elektromagnetycznych (fale radio-we, mikrofałe, promieniowanie podczerwone, światło widzialne, promieniowanie nadfioletowe, promieniowanie rentgenowskie, promieniowanie gamma,
- ✓ przedstawia właściwości i zastosowanie fal elektromagnetycznych.

Forma: lekcja on-line z wykorzystaniem programu ZOOM.

Metoda: poszukująca, praca z wykorzystaniem komputera, ćwiczeniowa - rozwiązywanie zadań powtórzeniowych i problemowych.

Przebieg lekcji:

Część wstępno - organizacyjna:

Przywitanie

Sprawdzenie obecności

Podanie tematu lekcji

Omówienie i krótkie powtórzenie wiadomości z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej udostępnianej uczniom z poziomu pulpitu nauczyciela.

Część właściwa:

Rozwiązywanie zadań powtórzeniowych z wykorzystaniem przez nauczyciela z wykorzystaniem tablicy aktywnej której widok udostępniany jest uczniom poprzez tryb udostępnienia aktywnego widoku na komputerze nauczyciela.

Część podsumowująca:

Podsumowanie lekcji dotyczącej powtórzenia wiadomości i umiejętności dotyczących ruchu drgającego, fal mechanicznych i elektromagnetycznych oraz zadanie pracy domowej poprzez moduł dziennika elektronicznego Librus (moduł zadania).