

Zdalne nauczanie

Fizyka kl. 1c BS

Tydzień I – 16.03.2020

T. Fale czy cząstki? Cząstki czy fale?

Na podstawie podręcznika (temat strona 126)

Sporządź krótką notatkę dot. dualizmu korpuskularno-falowego, doświadczenia Davissona-Germera, fal materii i ich zastosowania.

Rozwiąż:

Zad. 1 i 2 str. 129

Tydzień II – 23.03.2020

T. Jak działa laser?

Na podstawie podręcznika (temat strona 130) oraz <https://vod.tvp.pl/video/jak-to-dziala,laser,12305667>

Sporządź krótką notatkę dot. różnic między światłem lasera a światłem żarówki, zasady działania laserów i ich zastosowania.

Zadania projektowe dot. laserów i ich wykorzystania w naszym życiu, proszę o przesłanie na maila:

ekodn@wp.pl do 30.04.2020

Tydzień III – 30.03.2020

T: Podsumowanie wiadomości – fizyka atomowa

Na podstawie podręcznika (temat strona 135) oraz <https://epodreczniki.pl/a/podsumowanie-wiadomosci-z-fizyki-atomu/Dsp9Rha8w>

Sporządź krótką notatkę i rozwiąż:

Zad.1 Ile wynosi energia fotonu o częstotliwości 10^{15} Hz.

Zad.2 Oblicz energię fotonu emitowanego przez elektron zmieniający orbitę z trzeciej na drugą.

Zad.3 Złoto jest oświetlane promieniowaniem złożonym z fotonów o energii 6 eV. Oblicz energię kinetyczną wybitych z niego elektronów.

Zad.4 Oblicz długość fali materii związanej z człowiekiem o masie 70 kg poruszającego się z szybkością 36 km/h.

Tydzień IV – 06.04.2020

T: Jądro atomowe.

Na podstawie podręcznika (temat strona 146) oraz <https://epodreczniki.pl/a/jadro-atomowe-i-jego-skladniki/D50w5h6mF>

Sporządź krótką notatkę dot. pojęć: „atom”, „pierwiastek chemiczny”, „jądro atomowe”, „izotop”, „liczba atomowa”, „liczba masowa”, składu jądra atomowego na podstawie liczby atomowej i liczby masowej pierwiastka/izotopu, cząstek, z których są zbudowane atomy.

Rozwiąż

Zad. 1 i 3 str. 149 podręcznik Nowa era

Zadania można przesłać na adres: ekodn@wp.pl

Notatki zostaną sprawdzone po powrocie do szkoły.