

Fizyka klasa 1b – 22 maja 2020r.

TEST

1. Który z podanych rodzajów promieniowania składa się z fotonów o najniższej energii?
 - A. podczerwień
 - B. światło widzialne
 - C. ultrafiolet
 - D. promieniowanie gamma
2. Czy istnieje metal, w którym do wywołania efektu fotoelektrycznego wystarczy:
 - A. światło fioletowe, ale nie wystarczy czerwone?
 - B. Światło czerwone, ale nie wystarczy fioletowe?
 - C. Promieniowanie podczerwone, ale nie wystarczy światło widzialne?
 - D. Światło widzialne, ale nie wystarczy ultrafiolet?
3. Elektron w atomie:
 - A. emituje foton po każdym obiegu orbity,
 - B. emituje foton, gdy przechodzi na orbitę o niższej energii,
 - C. emituje foton, gdy przechodzi na orbitę o wyższej energii,
 - D. nie emituje fotonów, ale je pochłania.
4. Które z wymienionych ciał emituje promieniowanie o największej długości?
 - A. lód
 - B. włączony kaloryfer
 - C. grzałka w czajniku elektrycznym
 - D. płomień
5. Elektron w atomie wodoru może się poruszać po orbicie, której promień jest większy od promienia najmniejszej orbity:
 - A. 8 razy
 - B. 9 razy
 - C. 10 razy
 - D. 11 razy
6. Które z podanych źródeł światła emituje widmo liniowe?
 - A. płomień świeczki
 - B. żarówka
 - C. świetlówka
 - D. płomień kuchenki gazowej
7. Ile wynosi energia fotonu o częstotliwości 10^{10} Hz? Przedstaw obliczenia.

.....
.....
.....

TEST proszę odesłać do godziny 14⁰⁰ dnia 22 maja 2020r.

Temat: Jądro atomowe.

Na podstawie informacji zawartych w podręczniku str. 146 – 149, wykonajcie notatkę do zeszytu odpowiadając na następujące pytania:

1. Co to są protony, elektrony i neutrony?
2. Co nazywamy izotopem pierwiastka?
3. Co to jest liczba atomowa pierwiastka?
4. Co to jest liczba masowa pierwiastka?
5. Co to są nukleony?

Zadania do rozwiązania:

1. Znajdź w układzie okresowym pierwiastek, którego:
 - a) jądro zawiera 5 protonów i 5 neutronów
 - b) liczba masowa wynosi 200, a jądro zawiera 80 neutronów
2. Ile neutronów jest w jądrze podanego izotopu?
 - a) ${}_{26}^{56}\text{Fe}$
 - b) ${}_{7}^{14}\text{N}$

Notatkę, jako zdjęcie z zeszytu wraz z rozwiązaniami zadań, proszę przesłać do 29 maja 2020r. na adres: mirekbiernacki@interia.pl