



Zadanie 7

W serii Balmera (serii światła widzialnego) znajdziemy:

- A. podczerwień B. światło zielone C. ultrafiolet D. promieniowanie Rentgena

Zadanie 8

Zadanie 2. Przy przeskoku z orbity drugiej na pierwszą dochodzi do emisji promieniowania :

- A. czerwonej B. podczerwieni C. ultrafioletu D. mikrofal

Zadanie 9

Jakie widmo wysyła rozgrzany gaz?

.....

Zadanie 10

W świetle wysyłanym przez włókno żarówki wolframowej najmniejszą długość mają fotony światła o barwie:

- A. fioletowej B. żółtej C. niebieskiej D. czerwonej

Zadanie 11

Emisja fotonu nie może nastąpić przy przeskoku elektronu z orbity pierwszej na trzecią TAK NIE

Prędkość fotonów w powietrzu nie zależy od długości promieniowania TAK NIE

Zadanie 12

Oblicz energię fotonu o długości fali 650 nm.

Zadanie 13

Jaka energia zostanie wyemitowana przy przejściu elektronu z orbity czwartej na trzecią? W obliczeniach przyjmij, że $A = 13,6$ eV. Jaka częstotliwość promieniowania odpowiada temu fotonowi?

Zadanie 14

Energia elektronu w stanie podstawowym jest równa $-A$. Jeśli atom pochłonie foton o energii $8/9 A$, to na którą orbitę przeskoczy elektron ze stanu podstawowego?