12.05.2020, Группа 23, Физика.

1.В чем суть модели атома Томсона?

2.Каковы результаты опытов Резерфорда и выводы, вытекающие из них?

3. В чем суть ядерной (планетарной) модели атома?

4.Что удалось и что не удалось объяснить с помощью модели атома Томсона и ядерной модели атома?

5.Что характерно для спектра атома водорода?

6.Почему из различных серий спектральных линий атома водорода первой была изучена серия Бальмера?

7. Записав формулу Бальмера , поясните физический смысл входящих в нее целых чисел.

8.Как определить границу серии Бальмера? Ответ сопроводить вычислениями.

9.Сформулируйте постулаты Бора.

10.Каковы противоречия между постулатами Бора и законами классической физики?

Ответить на вопросы.