14.05.2020, Группа 23, Физика

1.Когда происходит излучение фотона? Поглощение фотона?

2.Выведите формулу, определяющую радиусы стационарных орбит.

3.Что называют первым боровским радиусом? Вычислите его.

4.Может ли атом при переходе в основное состояние испустить произвольную порцию энергии? Почему?

5.Какие величины , характеризующие электрон в атоме водорода, принимают дискретные значения?

6.Каковы достоинства и недостатки теории Бора?

7.Какова суть гипотезы де Бройля? В чем ее необычность?

8.Каковы свойства вынужденного излучения?

9.Какое условие необходимо для возникновения в веществе вынужденного излучения?

10.Что называют накачкой, активной средой?

Ответить на вопросы.