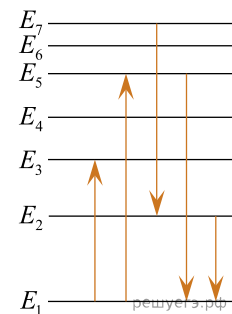


На рисунке представлена диаграмма энергетических уровней атома. В первом эксперименте регистрируют излучение, связанное с переходом атома с уровня E_5 на уровень E_1 , а во втором эксперименте — связанное с переходом атома с уровня E_2 на уровень E_1 . Как изменяются во втором опыте по сравнению с первым энергия испускаемого атомом фотона и длина волны излучения?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится
- 2) уменьшится
- 3) не изменится

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Энергия испускаемого фотона	Длина волны излучения