

1. На рисунке изображена упрощённая диаграмма энергетических уровней атома. Нумерованными стрелками отмечены некоторые возможные переходы атома между этими уровнями. Какие из этих четырёх переходов связаны с поглощением фотона света с наименьшей энергией и с излучением света наименьшей длины волны?

Установите соответствие между физическими процессами и номерами энергетических переходов. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

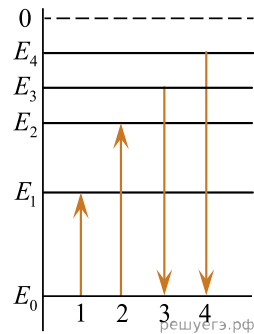
ПРОЦЕСС

- А) поглощение фотона света с наименьшей энергией
- Б) излучение света наименьшей длины волны

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

ПЕРЕХОД

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



4) 4

А	Б

2. На рисунке изображена упрощённая диаграмма энергетических уровней атома. Нумерованными стрелками отмечены некоторые возможные переходы атома между этими уровнями. Какие из этих четырёх переходов связаны с излучением фотона света с наименьшей энергией и с поглощением света наименьшей длины волны?

Установите соответствие между физическими процессами и номерами энергетических переходов. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ПРОЦЕСС

- А) излучение фотона света с наименьшей энергией
- Б) поглощение света наименьшей длины волны

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

ПЕРЕХОД

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3

