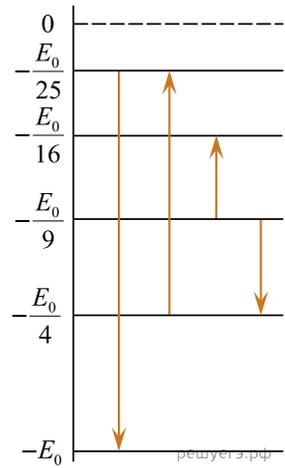


На рисунке изображена упрощенная диаграмма нижних энергетических уровней атома водорода ( $E_0 = 13,6$  эВ). Стрелками отмечены некоторые возможные переходы атома между этими уровнями.

Установите соответствие между показанными на рисунке процессами поглощения фотона наибольшей частоты и излучения фотона наименьшей длины волны и энергией соответствующего фотона. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



- | ПРОЦЕСС                                    | ЭНЕРГИЯ ФОТОНА |
|--|----------------|
| А) поглощение фотона наибольшей частоты    | 1) $0,84E_0$   |
| Б) излучение фотона наименьшей длины волны | 2) $0,21E_0$   |
|  | 3) $0,48E_0$   |
|  | 4) $0,96E_0$   |

А	Б