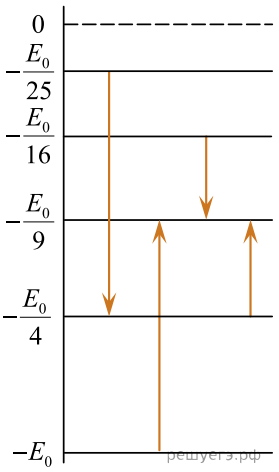
На рисунке изображена упрощённая диаграмма нижних энергетических уровней атома водорода. Стрелками отмечены некоторые возможные переходы атома между этими уровнями. Величина энергии E_0 считается известной.



Установите соответствие между показанными на рисунке процессами поглощения фотона наибольшей частоты и излучения фотона наибольшей 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 Б) излучение фотона наибольшей длины волны	1) $\frac{8E_0}{9}$ 2) $\frac{21E_0}{100}$ 3) $\frac{5E_0}{36}$ 4) $\frac{7E_0}{144}$

А	Б