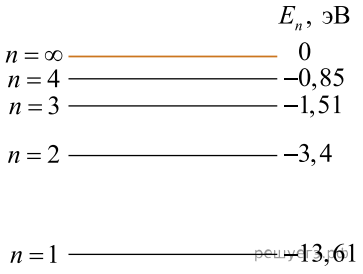
На диаграмме изображены энергетические уровни атома водорода (см. рис.). Если атом водорода перешел с третьего ($n = 3$) энергетического уровня на второй ($n = 2$), то энергия атома:



1) увеличилась на 1,51 эВ
2) увеличилась на 1,89 эВ
3) увеличилась на 3,40 эВ
4) уменьшилась на 1,89 эВ
5) уменьшилась на 3,40 эВ