**1** Какую ускоряющую разность потенциалов должен пройти электрон, чтобы ионизировать атом аргона?

**2** В атоме  оболочки заполнены полностью. Определите:

* общее число электронов в атоме,
* число  электронов,
* сколько электронов имеют квантовое число ?

**3** Энергия ионизации гелия равна 24,5 эВ, неона -21,5 эВ, аргона 14,6 эВ и ксенона -12,1 эВ. Определите энергию ионизации криптона. Построите график зависимости энергии ионизации от атомного номера элемента в таблице Менделеева и по графику найдите энергию ионизации.