

Энергия E фотона, вызвавшего фотоэффект, работа выхода $A_{\text{вых}}$ электрона из вещества, максимальная скорость v_{max} электрона, вылетевшего из вещества, и масса m электрона связаны соотношением, обозначенным цифрой:

- 1) $\frac{mv_{\text{max}}^2}{2} = A_{\text{вых}} + E$ 2) $\frac{mv_{\text{max}}^2}{2} = E - A_{\text{вых}}$
3) $\frac{mv_{\text{max}}^2}{2} = -E - A_{\text{вых}}$ 4) $\frac{mv_{\text{max}}^2}{2} = \sqrt{A_{\text{вых}}^2 + E^2}$
5) $\frac{mv_{\text{max}}^2}{2} = A_{\text{вых}} - E$