При фотоэффекте работа выхода $A_{\text{вых}}$ электрона из вещества, длина волны λ излучения, падающего на поверхность вещества, и максимальная кинетическая энергия $E_{\text{к max}}$ электрона, вылетевшего из вещества, связаны соотношением, обозначенным цифрой:

1) $E_{\text{к max}} = -\dfrac{hc}{\lambda} - A_{\text{вых}}$ 2) $E_{\text{к max}} = A_{\text{вых}} + \dfrac{hc}{\lambda}$

3) $E_{\text{к max}} = \dfrac{hc}{\lambda} - A_{\text{вых}}$ 4) $E_{\text{к max}} = A_{\text{вых}} - \dfrac{hc}{\lambda}$

5) $E_{\text{к max}} = \sqrt{A_{\text{вых}}^2 + \left(\dfrac{hc}{\lambda}\right)^2}$