

При освещении металлической пластины с работой выхода  $A$  монохроматическим светом длиной волны  $\lambda$  происходит фотоэлектрический эффект, максимальная кинетическая энергия освобождаемых электронов равна  $E_{\text{макс}}$ . Каким будет значение максимальной кинетической энергии фотоэлектронов при освещении монохроматическим светом длиной волны  $0,5\lambda$  пластины с работой выхода  $\frac{A}{2}$ ?

- 1)  $E_{\text{макс}} - \frac{A}{2}$
- 2)  $E_{\text{макс}} + \frac{A}{2}$
- 3)  $2E_{\text{макс}}$
- 4)  $2E_{\text{макс}} + \frac{3A}{2}$