

1. На поверхность металла попал фотон, характеризуемый частотой ν , и выбил из металла электрон с кинетической энергией E . Если на поверхность того же металла попадет фотон, характеризуемый частотой 2ν , то он

- 1) может выбить из металла два электрона
- 2) не может выбить из металла ни одного электрона
- 3) может выбить из металла электрон с энергией, большей E
- 4) может выбить из металла электрон с энергией, меньшей E

2. На поверхность металла попал фотон, характеризуемый длиной волны λ , и выбил из металла электрон с кинетической энергией E . Если на поверхность того же металла попадет фотон, характеризуемый длиной волны $\frac{\lambda}{2}$, то он

- 1) может выбить из металла два электрона
- 2) не может выбить из металла ни одного электрона
- 3) может выбить из металла электрон с энергией, большей E
- 4) может выбить из металла электрон с энергией, меньшей E