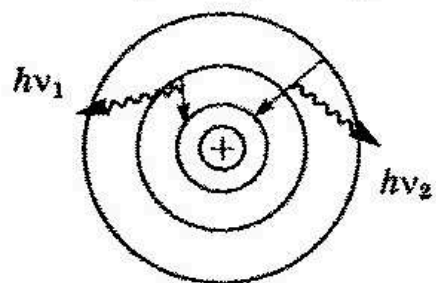
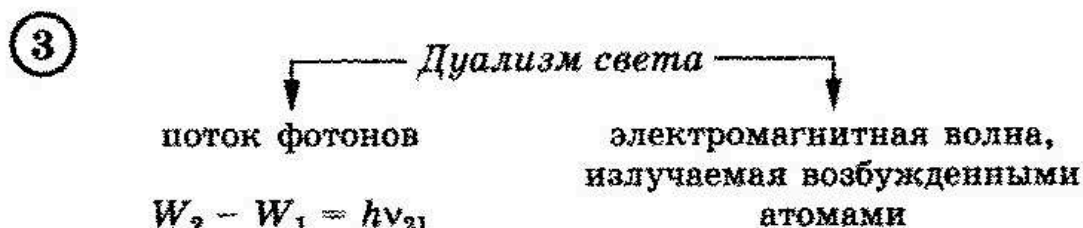


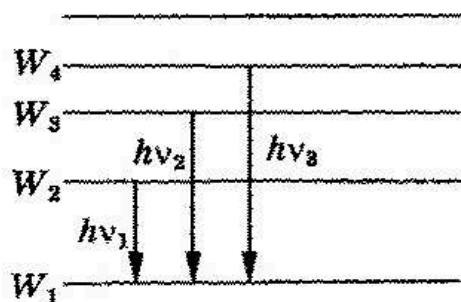


② **Максвелл:** свет — электромагнитная волна.
 c — скорость света \equiv скорость распространения электромагнитных волн

$$c = 3 \cdot 10^8 \text{ м/с}$$



Электромагнитная природа света

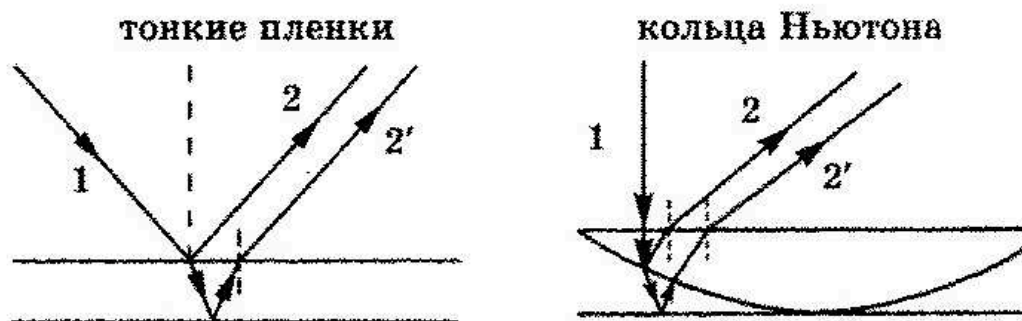


④ Волна — ν, λ, c . $\lambda = \frac{c}{\nu}$

Видимый свет: $\lambda = (7,6 \cdot 10^{-7} \div 3,8 \cdot 10^{-7}) \text{ м}$.

Спектр: К О Ж З Г С Ф

⑤ **Интерференция света (Юнг).**



2 и 2' — когерентны и имеют разность хода

$$\Delta d = 2k \cdot \frac{\lambda}{2}; \quad \Delta d = (2k - 1) \frac{\lambda}{2}$$

⑥ **Дифракция света (Юнг, Френель).**

