

$$eV_0 = h f$$

$$\lambda = 6,8 \cdot 10^{-7} \text{ m}$$

$$\lambda \cdot f = c$$

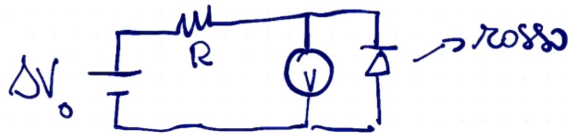
$$V_0 = 1,68 \text{ V}$$

$$f = \frac{c}{\lambda}$$

$$h = 6,135 \cdot 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s} \approx 93\% h$$

$$eV_0 = h \left(\frac{c}{\lambda} \right)$$

$$\epsilon = 7\%$$



$$[h] = [m][l^2][t^{-1}] \quad (\text{come il momento angolare})$$

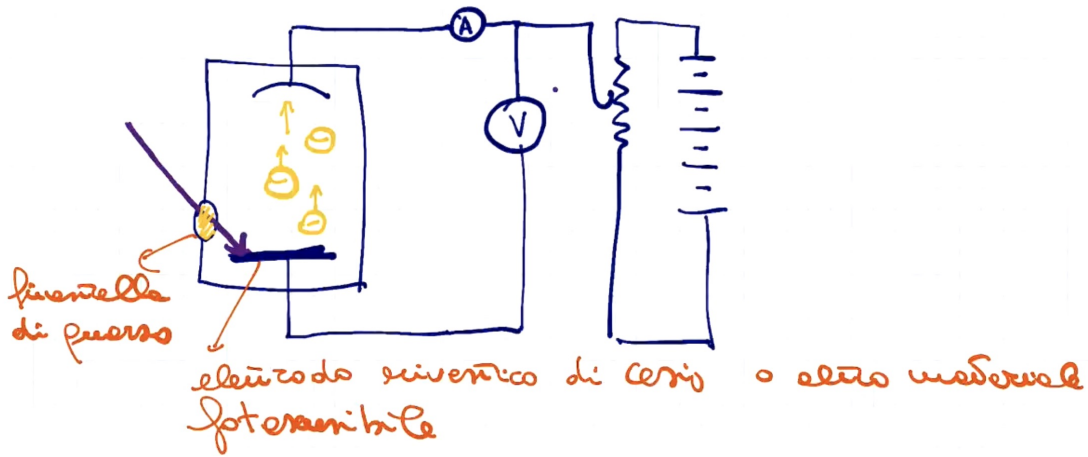
La radiazione si comporta in maniera
permeabile solo durante l'interazione con
la materia (ricordo M. Planck)

EFFETTO FOTOELETTRICO

Nel 1887 H. Hertz scoprì che irradiando una
piacca metallica con una radiazione ricca di
ultravioletti quante espulsi una carica elettrica.
Effetto fotoelettrico consiste in una emissione
di elettroni provocata nel metallo da una
radiazione E.M. di frequenza sufficientemente
elevata (raggi X, raggi UV...)

P. 263-
266

Applicazioni: convertire intensità luminosa in corrente di corrente



$$i = f(\Delta V) \quad ??$$

All'aumentare di $\Delta V \rightarrow i$ aumenta fino a saturazione
figura 4