



Pokud na izolant dopadne foton s energií E_f (nezaměňovat s Fermiho energií E_F), pak pokud $E_f > E_{g1}$, tak se foton absorbuje, jinak projde.

Pokud na polovodič dopadne foton, tak musí buď překonat energii E_{g2} , nebo trefit některý z elektronů, který se dostal přes ten malý zakázaný pás díky svému vlastnímu tepelnému pohybu (viz Fermi-Diracova statistika)

Pokud na kov dopadne foton s energií $E_f < E_p$, tak se odrazí, jinak projde. E_p je plazmová energie $E_p = \hbar\omega_p$

Písemky prokázaly, že v tom skoro nikdo nemá jasno, tak si to promyslete.