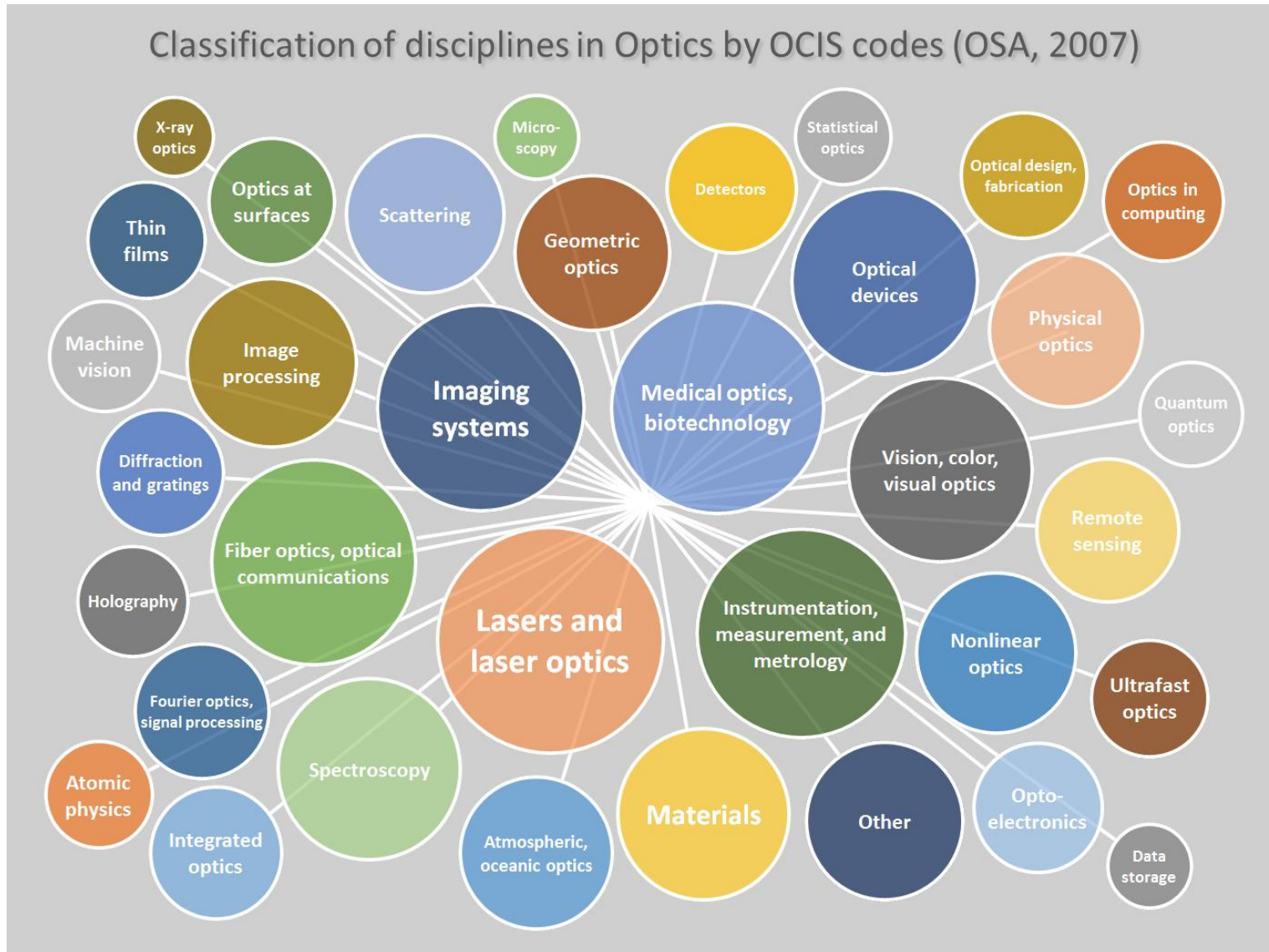


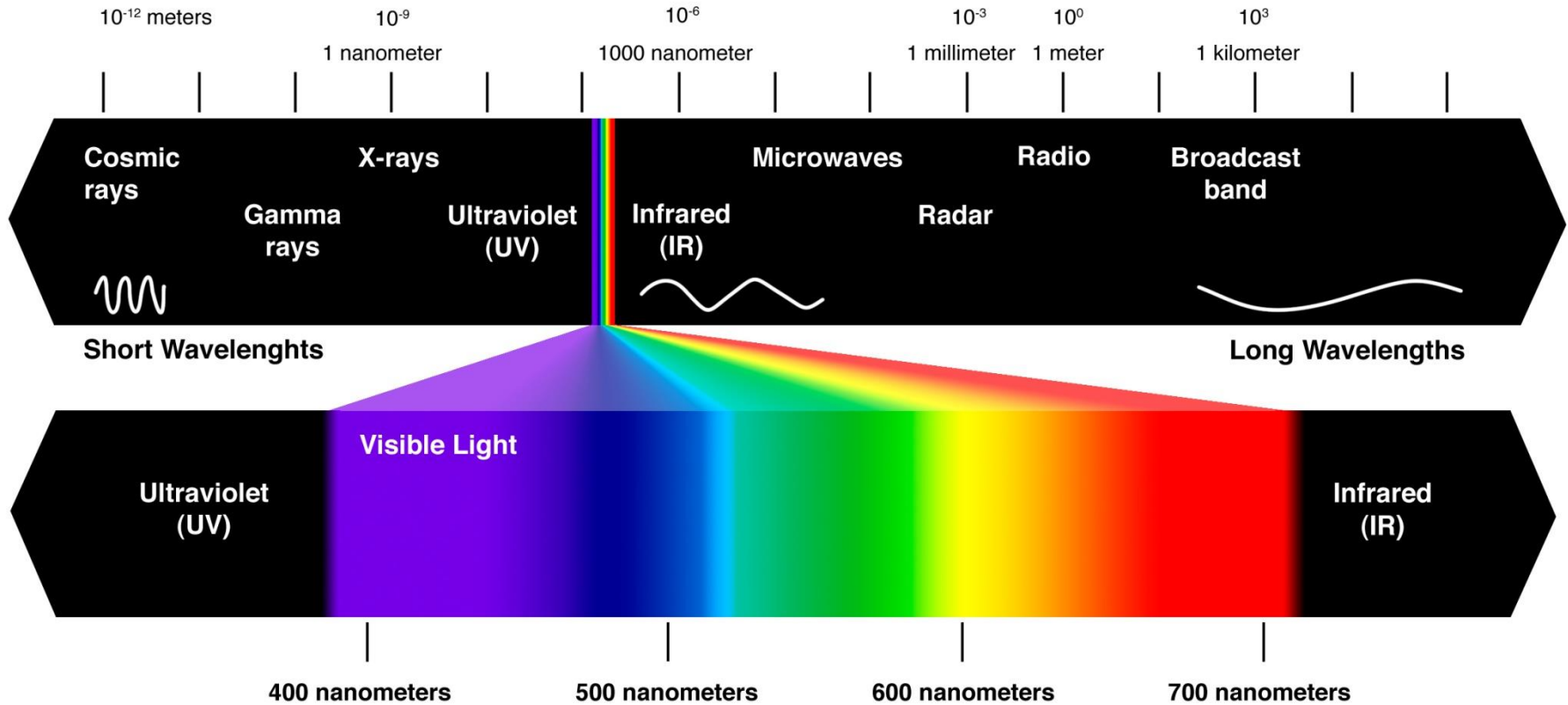


▪ Az optika tudományterületei ▪





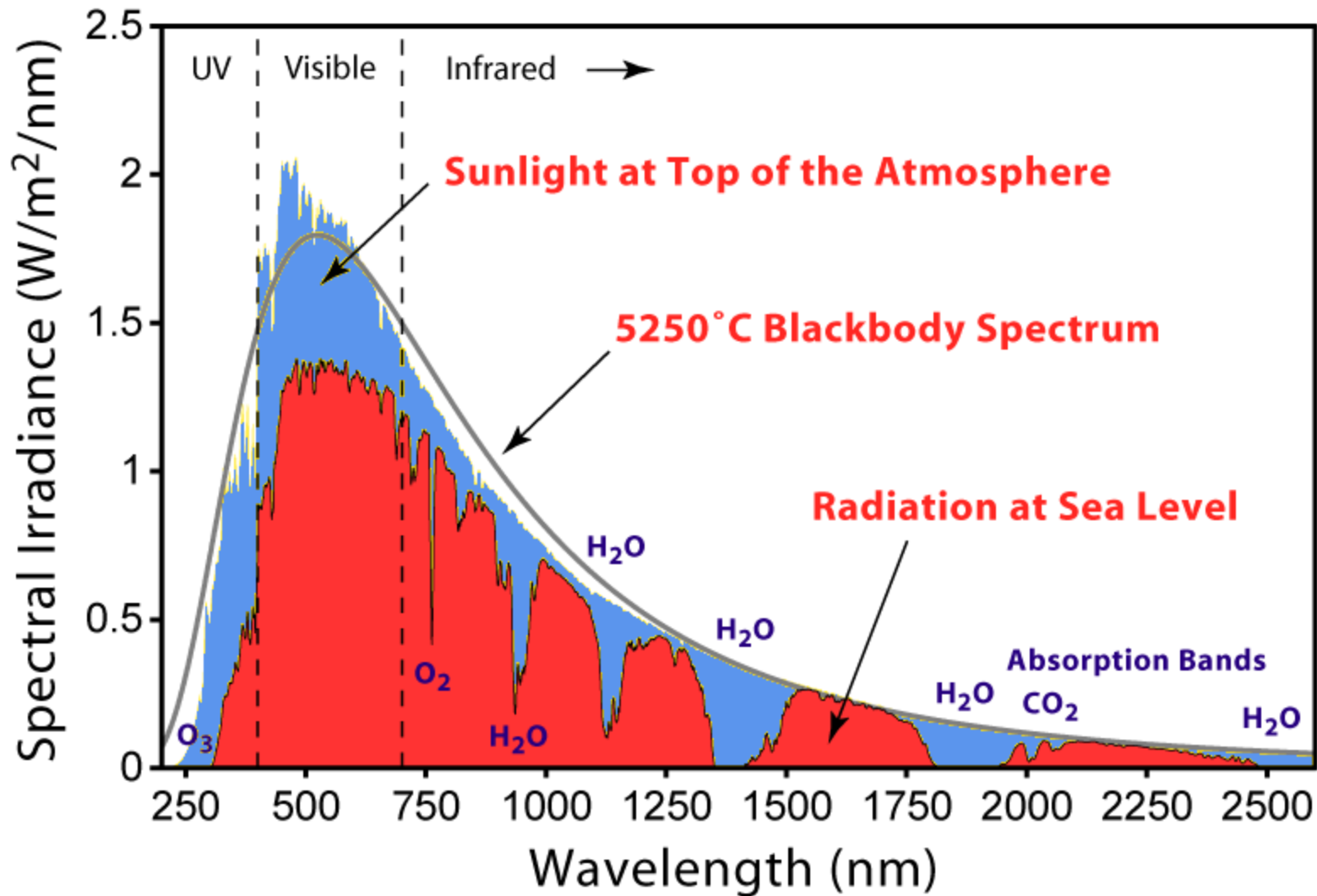
▪ Elektromágneses spektrum ▪



<http://infothread.org/Science/Physics/Electromagnetic%20Spectrum.jpg>



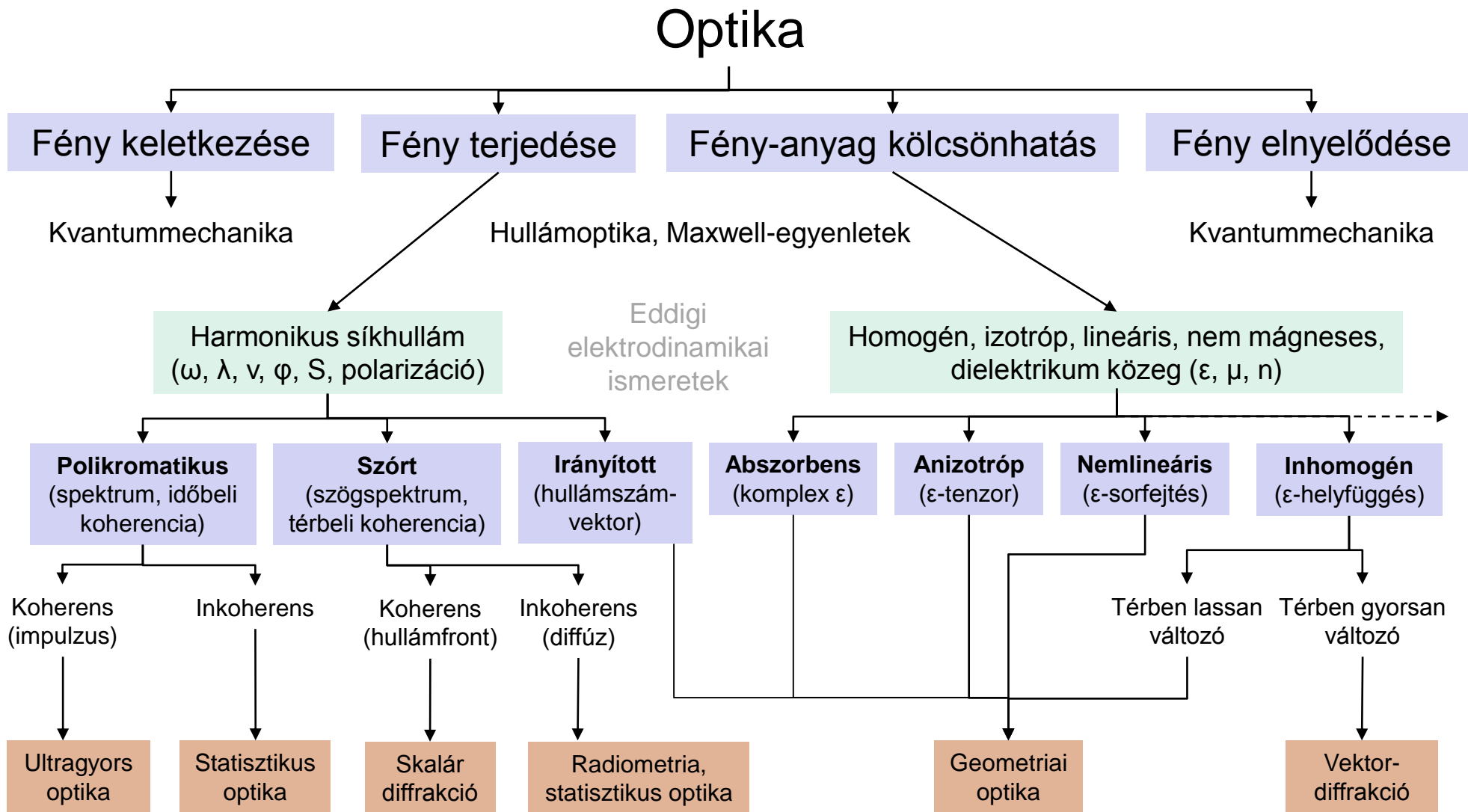
▪ Napfény sp. teljesítménysűrűsége ▪



5500 K (5250C) – a földfelszínen a közvetlen napfény, az atmoszférán kívül 5900 K
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Solar_Spectrum.png

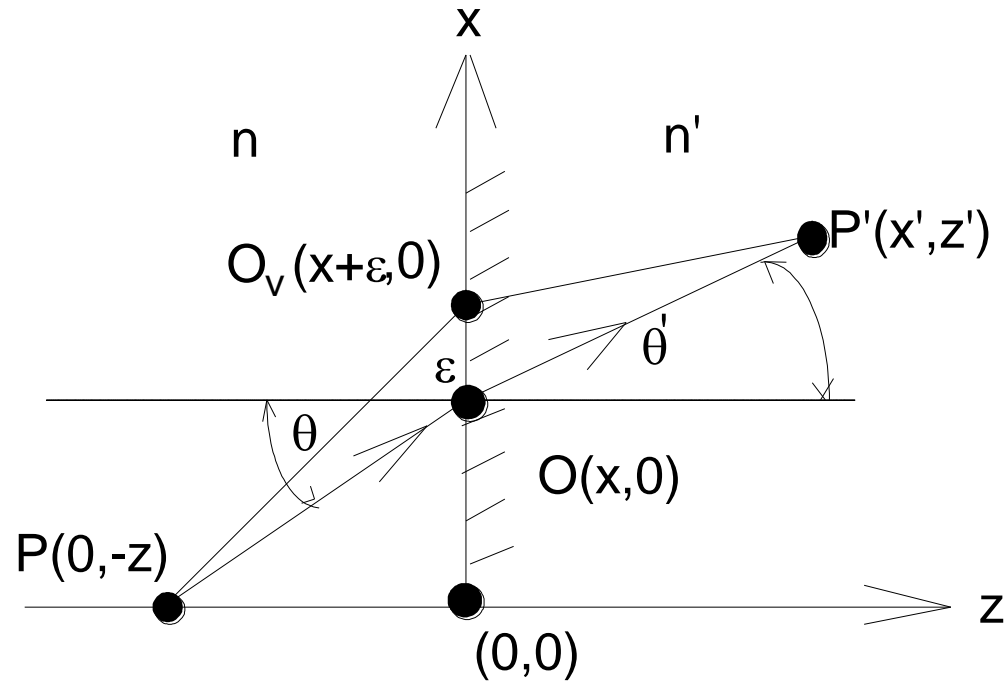


Az optikai modellek áttekintése

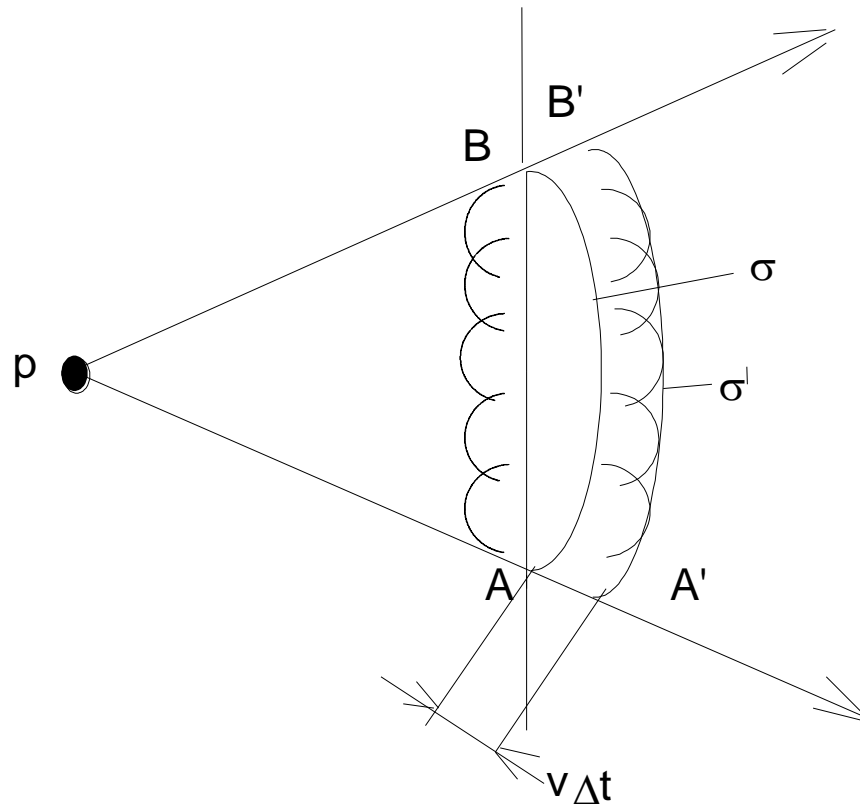




▪ Törési törv. a Fermat-elv alapján ▪

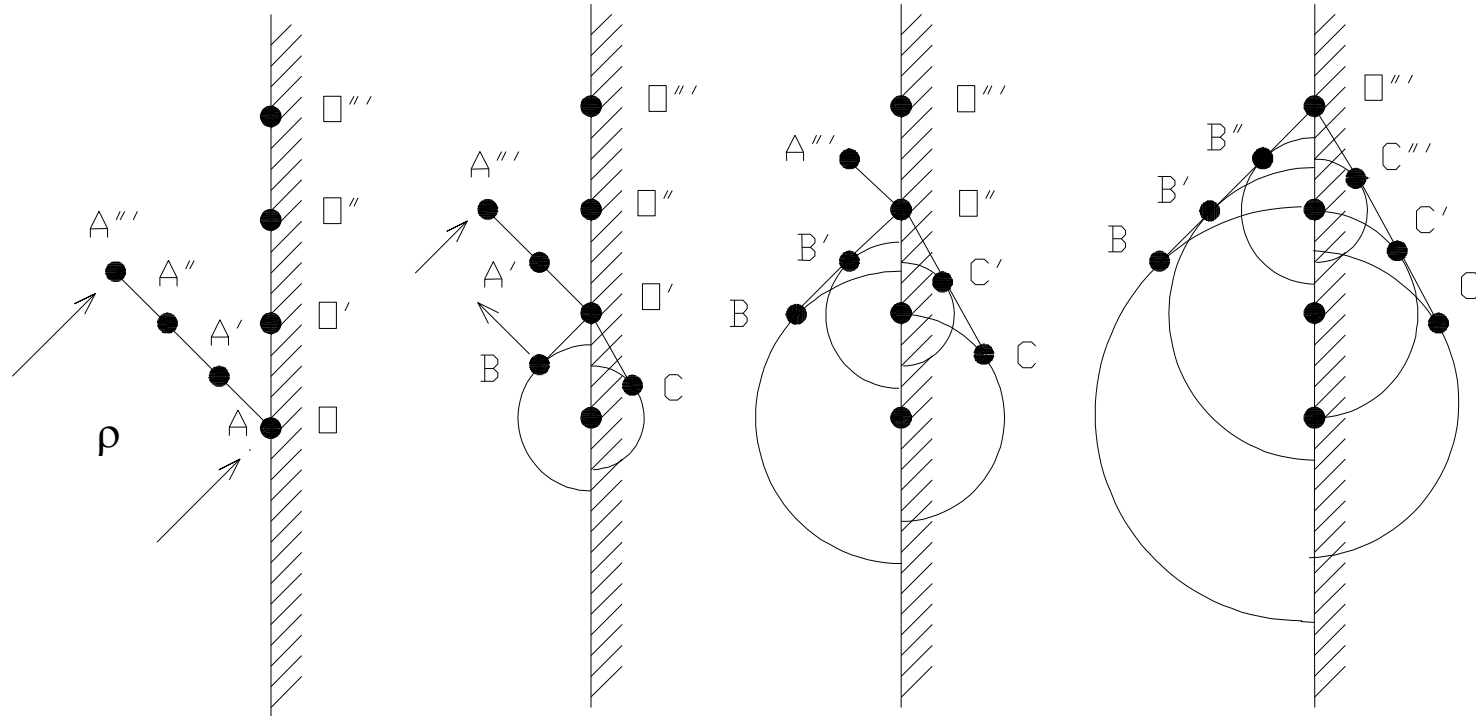


$$OPL(PO_vP') = n\sqrt{(x+\varepsilon)^2 + z^2} + n'\sqrt{(x'-x-\varepsilon)^2 + z'^2}$$



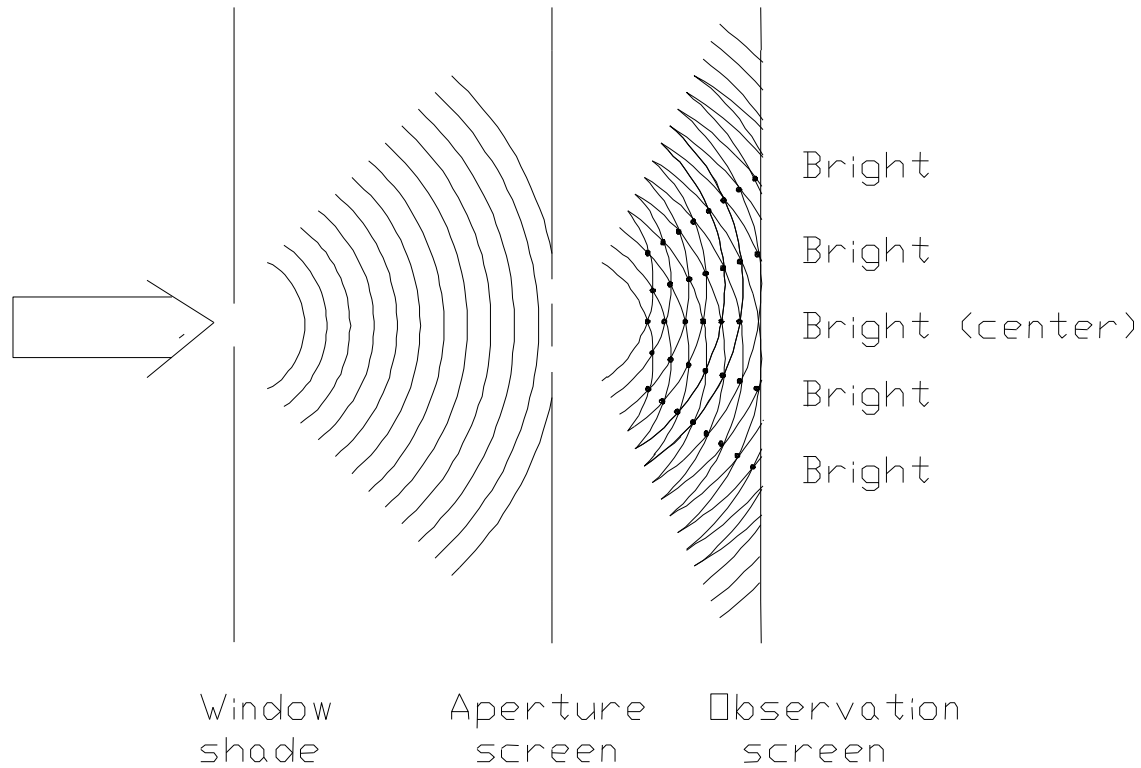


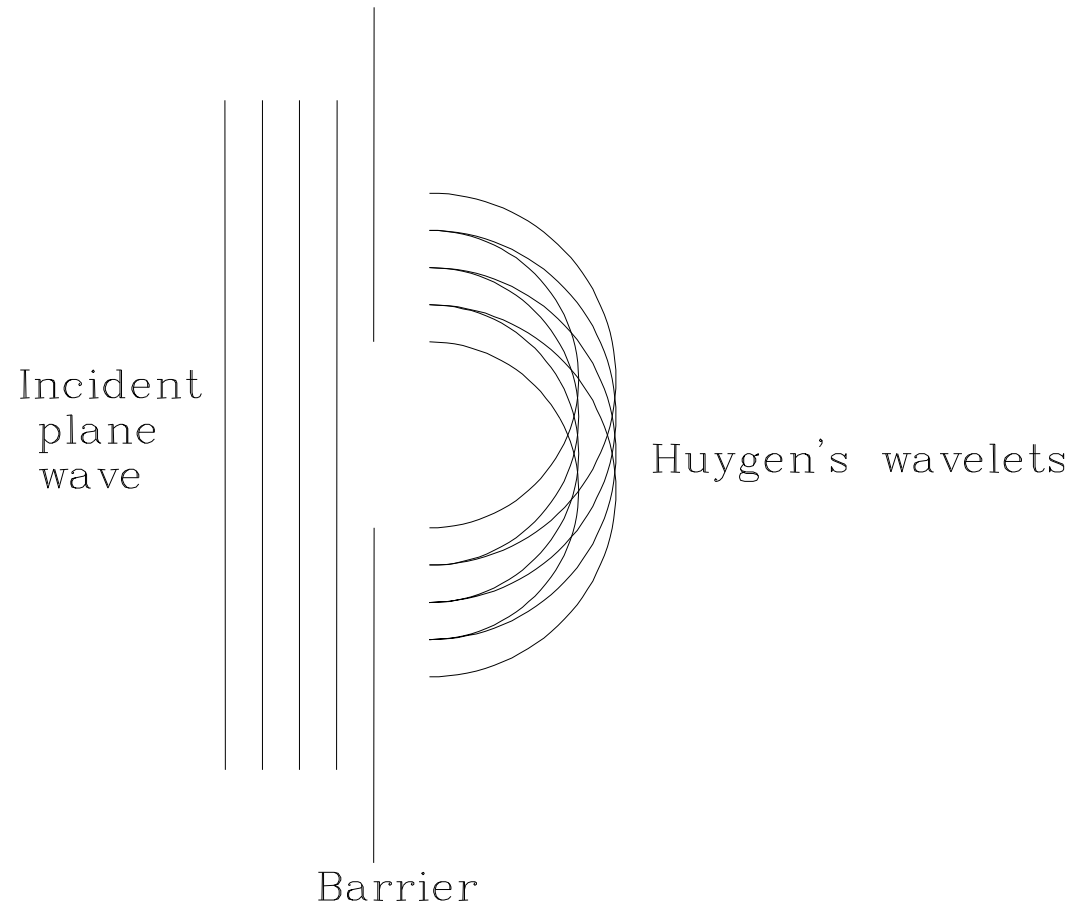
▪ Törési törv. a Huygens-elv alapján ▪





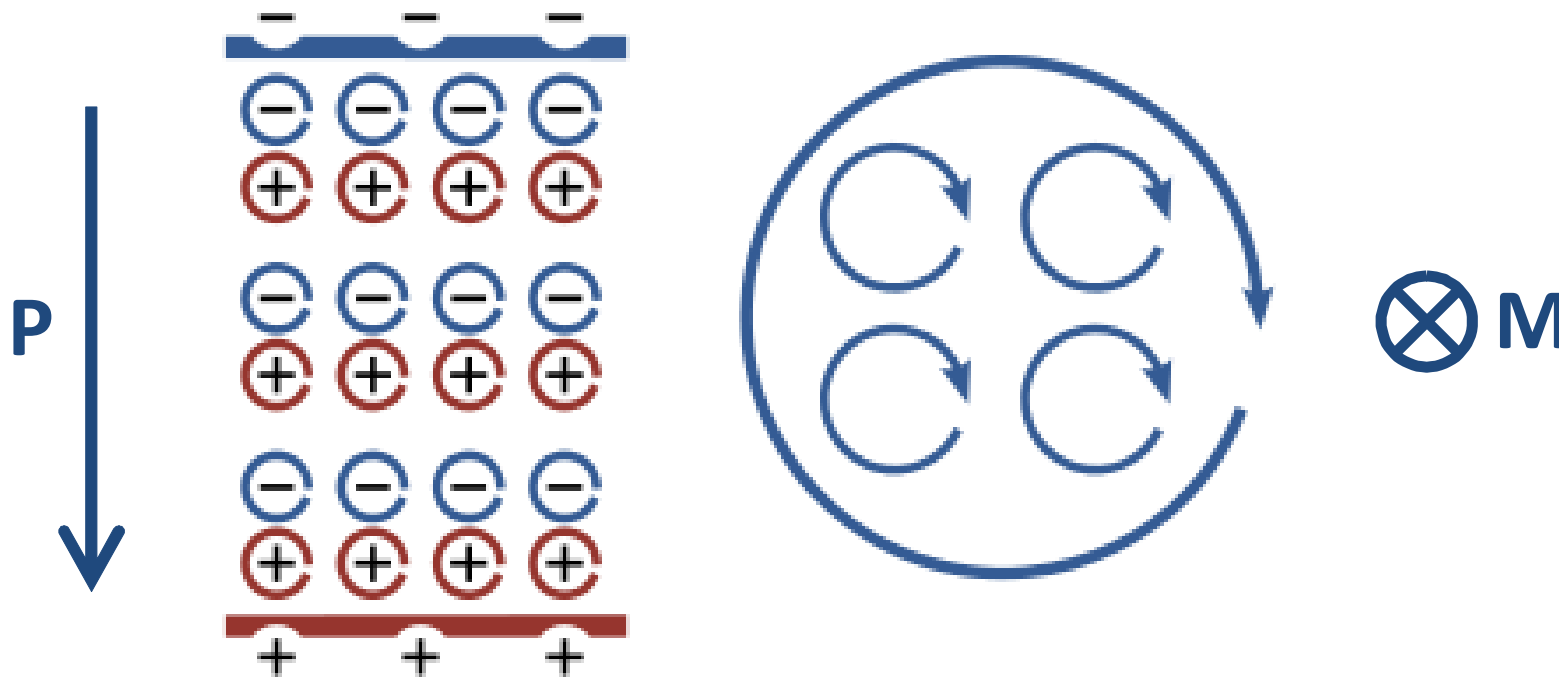
Young-féle kétréses interferencia







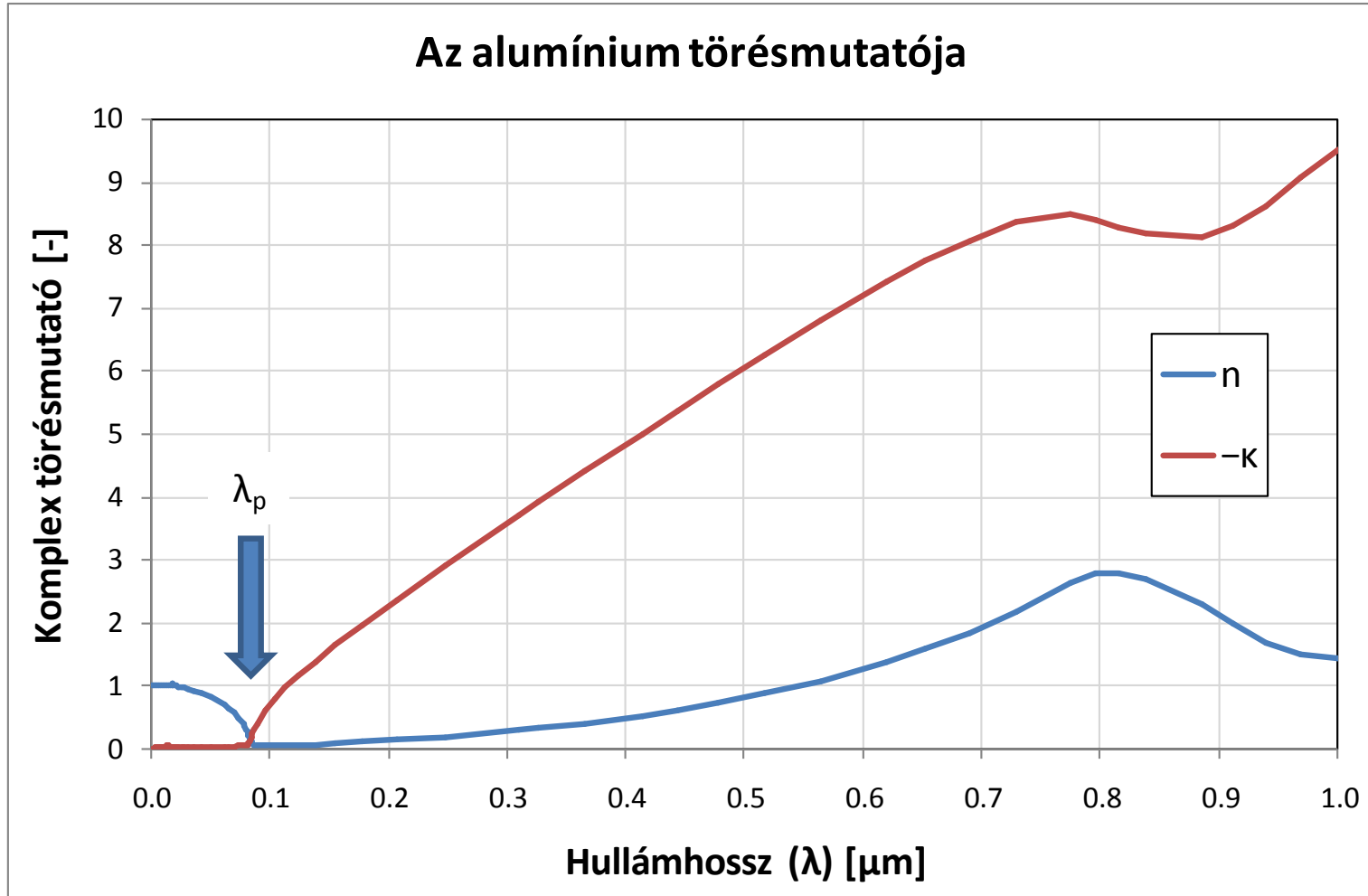
▪ Mikroszkópikus töltések, áramok ▪



Forrás: wikipedia



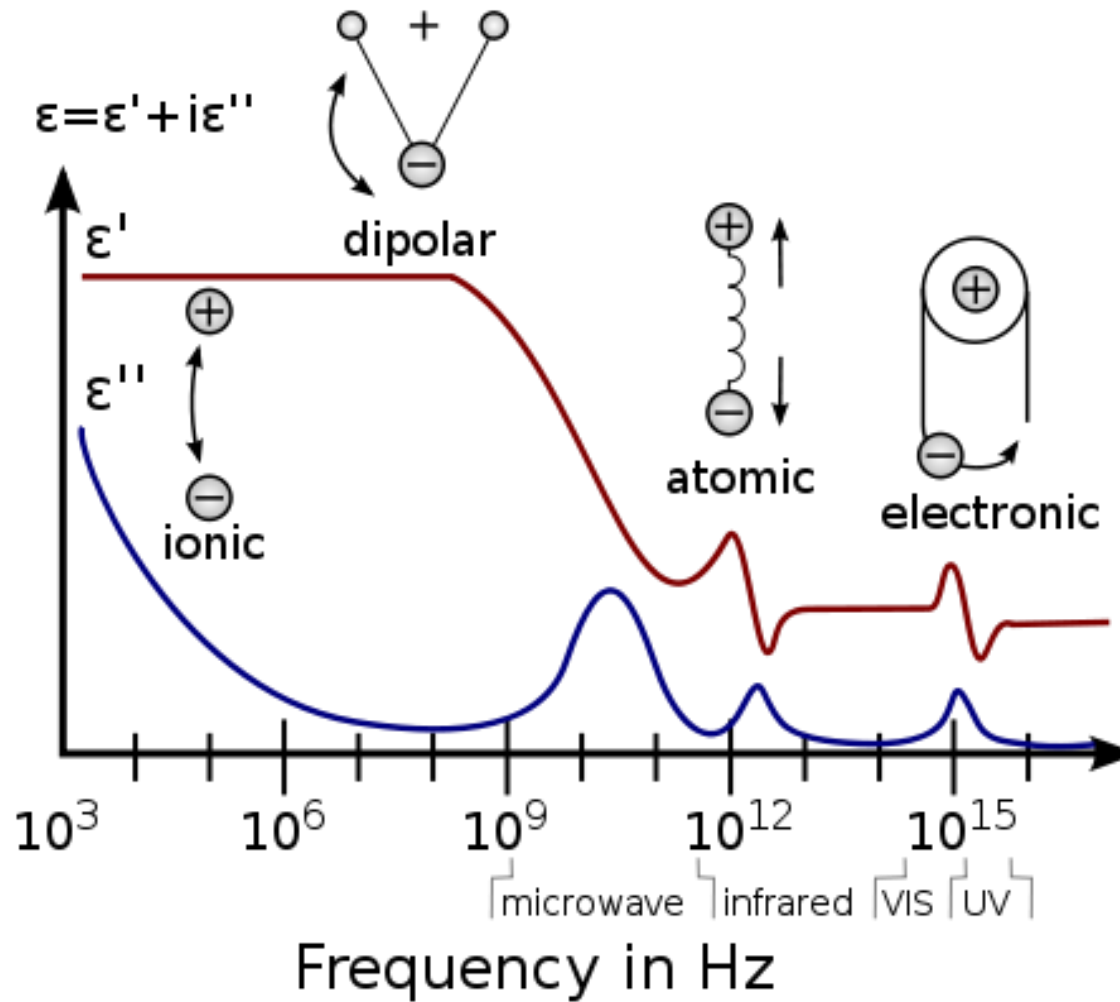
▪ Az alumínium törésmutatója ▪



(forrás: <http://refractiveindex.info>)



▪ Az ϵ frekvenciafüggése (fiktív) ▪



(forrás: <http://refractiveindex.info>)