

Comptonin sironta

- Suurienerginen sähkömagneettinen säteily menettää energiaa ja aallonpituus suurenee, kun se vuorovaikuttaa (*sironta*) väliaineen elektroneiden kanssa
- Klassisen aaltomallin mukaan näin ei pitäisi tapahtua
- Selitys hiukkasmallin avulla:
 - Fotoni menettää osan energiastaan elektronin liike-energiaksi
 - Fotonin suunta muuttuu
 - Fotonin energia $E = hf$ ja siten myös taajuus f pienenee, jolloin aallonpituus λ kasvaa

