

Il successo della teoria semiclassica dell'interazione radiazione-materia

Ferdinando De Tomasi

Tradizionalmente, nel corso della laurea triennale in fisica, l'interazione tra luce e materia a livello microscopico viene introdotta attraverso modelli classici (elettrone legato elasticamente), semiclassici (materia quantizzata e campi classici), o attraverso un'introduzione empirica dei fotoni e delle corrispondenti sezione d'urto; quest'ultimo è l'aspetto prevalente. Si illustreranno le relazioni tra questi tre approcci e come la descrizione basata sui fotoni possa essere ricavata, per i processi che non coinvolgono l'emissione spontanea, come un caso particolare della teoria semiclassica.



12 giugno 2023



Aula Anni (F8)



Ore 15:00-17:00



ferdinando.detomasi@unisalento.it

