

Physique des particules – L3

TD 8

1. Représenter les diagrammes qui contribuent à l'ordre $O(e^2)$ à l'élément de matrice pour la diffusion Compton $e^-\gamma \rightarrow e^-\gamma$. Écrire les contributions respectives à l'élément de matrice de chacun de ces diagrammes.
2. Même question pour le processus $e^-e^+ \rightarrow \gamma\gamma$.
3. Compléter de toutes les manières (réalistes) possibles les diagrammes ci-dessous et écrire un des éléments de matrice associés à chacun des trois types de diagrammes.

