

Un photon de longueur d'onde  $\lambda = 3,0 \cdot 10^{-12}$  m, est diffusé par un électron libre au repos, dans une direction faisant un angle  $\theta = 60^\circ$  avec la direction initiale.

1. Quelle est la longueur d'onde  $\lambda'$  du photon diffusé ?
2. Calculer l'énergie cinétique acquise par l'électron ainsi que le module  $V$  de sa vitesse.

SAVOIR-GUINEE