

Interrogation

EM3 : Dipôle électrostatique

Questions

- 1) Donner l'énergie potentielle, le moment et la force subis par un dipôle électrostatique plongé dans un champ électrique extérieur.
- 2) Comment est définie la polarisabilité d'une molécule? (répondre en fonction de \vec{p} et \vec{E}). Quelle est l'unité de la polarisabilité?
- 3) Calculer la distance PM à l'ordre 1 en a/r si $r = OM$ et $OP = a/2$. On note θ l'angle entre les deux.