

Force agissant sur un dipôle

Soit un dipôle électrique \vec{p} placé en A plongé dans un champ électrique \vec{E}_{ext} .
La force exercée par le champ sur le dipôle est donnée par :

$$\vec{F} = (\vec{p} \cdot \vec{\nabla}) \vec{E}_{\text{ext}}(A)$$

On a de plus :

$$\vec{F} = \overrightarrow{\text{grad}}(\vec{p} \cdot \vec{E}_{\text{ext}})(A)$$