

Interro 4.1 - Électrostatique

1. Démontrer que l'expression de la force électrostatique est bien comptable avec la 3^{ième} loi de Newton.
2. Représenter une distribution discrète admettant un plan de symétrie. Que peut-on dire pour le champ électrique d'un point appartenant au plan de symétrie. Que peut-on dire pour les lignes de champ électrique passant par un point du plan de symétrie.
3. Représenter une distribution discrète admettant un plan d'anti-symétrie. Que peut-on dire pour le champ électrique d'un point appartenant au plan d'anti-symétrie. Que peut-on dire pour les lignes de champ électrique passant par un point du plan d'anti-symétrie.
4. Une distribution linéique de charge est un cercle de centre O et de rayon r dans un plan (Oxy). Qu'elles sont les symétries et invariances de la distribution de charge.