



Semaine du 20 septembre au 24 septembre 2021

Électrostatique

- Force de Coulomb, champ électrostatique produit par des charges ponctuelles.
- Analyse des propriétés de la distribution de charges (cause). Nature de la distribution, discrète, volumique... Choix du système de coordonnées adaptées.
- Analyse des symétries et invariances.
- Calcul de champs (calcul direct hors programme) par Gauss et par Maxwell-Gauss. On peut proposer des distributions volumiques, surfaciques et linéiques éventuellement non uniformes.



Semaine du 27 septembre au 01 octobre 2021

Électrostatique

- Idem que la semaine précédente avec en plus calculs de potentiels.
- Notion de condensateur, calculs classiques de condensateurs.
- Dipôle électrostatique, passif et actif.



**Le programme des semaines suivantes est toujours indicatif et sera confirmé (ou non) par le programme suivant.**