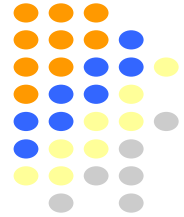




Programme de colles

MP

Semaine 14 : 09 janvier au 13 janvier 2017



Toute l'électrostatique MP :

Théorème de Gauss :

Flux du champ électrostatique.

Théorème de Gauss.

Calcul des champs et potentiels créés par une sphère chargée en volume, un cylindre infini chargé en volume et un plan infini chargé en surface.

Analogie électrostatique gravitation : théorème de Gauss de la gravitation

Dipôle électrostatique : approximation dipolaire, moment dipolaire. Calcul de V et E, topographie.

Actions subies par un dipôle électrostatique dans un champ \vec{E}_{ext} (établies pour \vec{E}_{ext} uniforme, données pour \vec{E}_{ext} non uniforme). Énergie potentielle d'interaction, exploitation.

Révision Chimie MPSI :

Diagrammes E-pH et réactions d'oxydoréduction