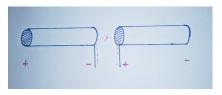
APP3: Le rayonnement électromagnétique

Groupe 1254

13 novembre 2014



Différence de tension entre les deux extrémités ⇒ capacité.
Les lois de Kirchhoff ne sont pas perturbées.



Pour un seul fil : le système est fermé. Pas de problème avec les lois de Kirchhoff



1 antenne :

$$\left(\frac{\sin x}{x}\right)^2$$

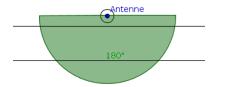
n antennes :

$$\left(\frac{\sin nx}{\sin x}\right)^2 \cdot \left(\frac{\sin x}{x}\right)$$



Pour une fente on a :

$$\left(rac{\sin(\pi a rac{\sin heta}{\lambda})}{rac{\pi a \sin heta}{\lambda}}
ight)^2 = rac{1}{2}$$



Comme nous ne devons couvrir que 180° , nous pouvons disposer de 2 antennes couvrant chacune 90°