

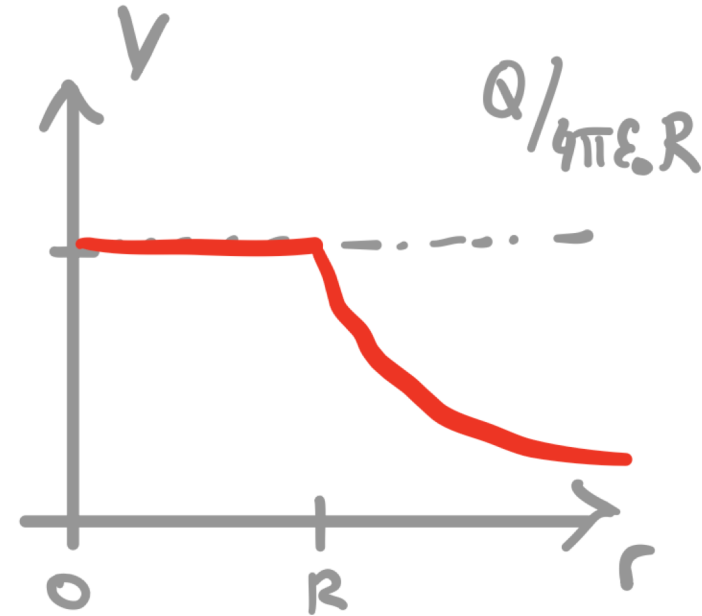
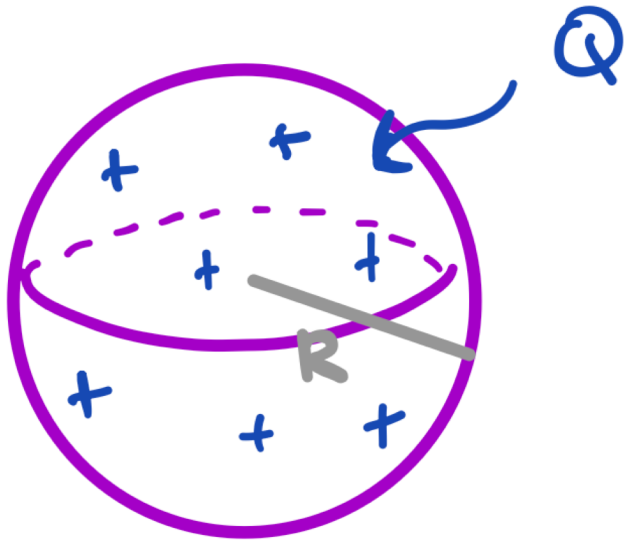
Physique Générale: électromagnétisme – Cours 7



<http://ttpoll.eu>

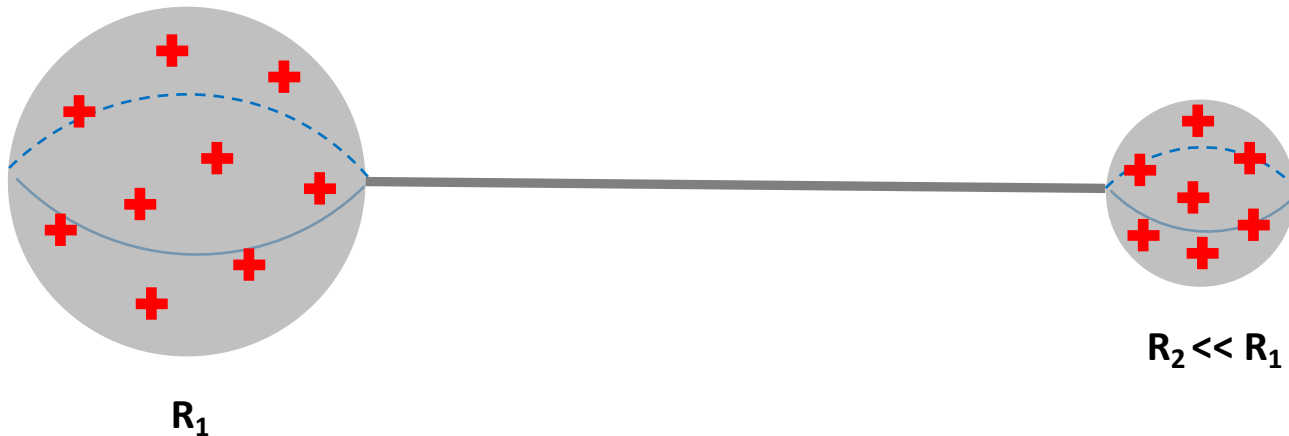
session ID: emagsv

On a calculé le potentiel d'une sphère conductrice chargée:

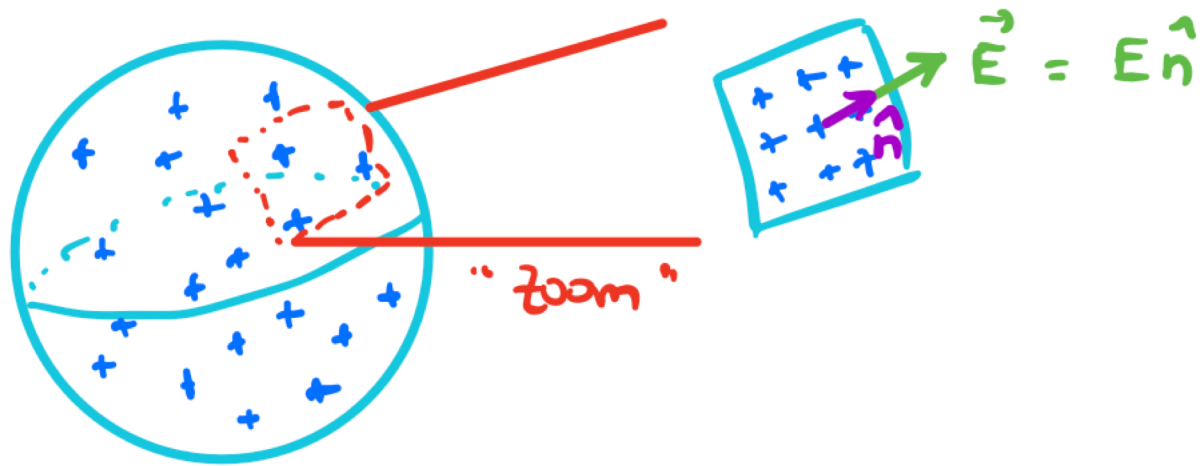


Ces 2 sphères conductrices sont connectées et chargées...

- A. La sphère gauche a un potentiel plus élevé.
- B. Les sphères ont la même charge nette.
- ✓ C. La sphère droite a une densité de charge plus grande.
- D. Toutes les réponses sont correctes.



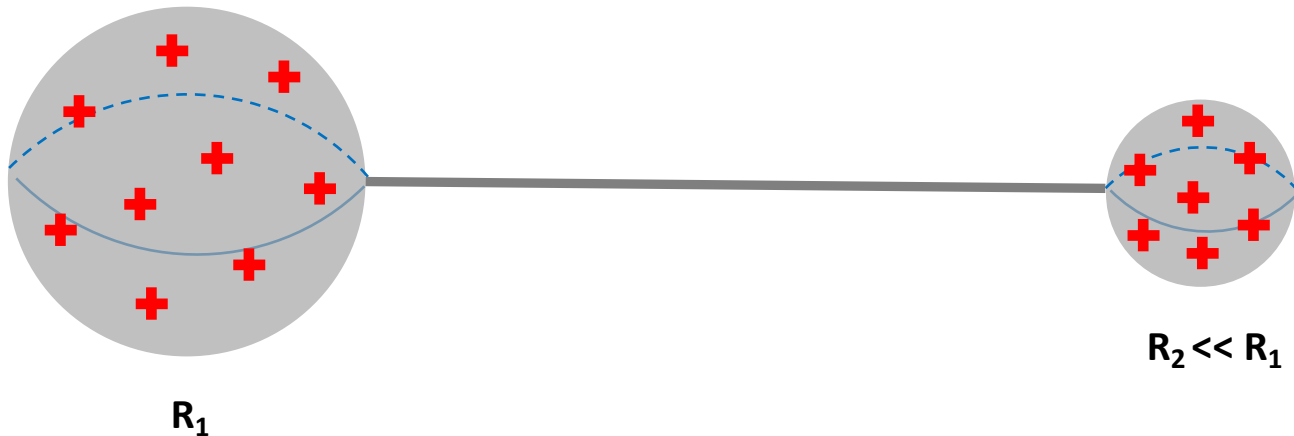
On calculé le champ E à la surface d'un conducteur



$$\vec{E} = \frac{\sigma}{\epsilon_0} \hat{n}$$

Le champ électrique est plus grand...

- A. à la surface de la sphere gauche.
- ✓ B. à la surface de la sphere droite.
- C. Les spheres ont le même champ à la surface.



Etant donné ce potentiel $V(x)$, ces charges test iront...

✓ A. $Q > 0$ vers A, $-Q < 0$ vers B.

B. $Q > 0$ vers B, $-Q < 0$ vers A.

C. Les deux vers A.

