

Cuestiones conductores y condensadores

1. El campo eléctrico en un punto interior de una esfera de radio R y cargada con una carga Q es cero. ¿ Esta afirmación es correcta?
2. Una corteza esférica de radio R está cargada con una densidad de carga superficial σ . ¿Cuál es el potencial en su interior?
3. En una región del espacio hay un campo eléctrico uniforme de módulo $E=10^5 \text{ N/C}$.
 - a) ¿Cuál es la diferencia de potencial entre dos puntos A y B de esta región separados 2cm si la dirección AB es paralela al campo eléctrico?
 - b) ¿Y entre dos puntos A y C también separados 2cm si la dirección AC es perpendicular al campo eléctrico?