

## FÍSICA

Grau d'Enginyeria Informàtica

Curs 2020-2021, semestre de primavera

### TASCA 3

Considereu una esfera metàl·lica amb una cavitat concèntrica buida tal com s'indica a la figura. El radi interior de l'esfera és de 10 cm i l'exterior de 15 cm. Col·loquem una càrrega al centre de magnitud  $Q=10\ \mu\text{C}$ . Suposant que l'esfera es troba en el buit, calculeu:

- a) El camp elèctric en tot l'espai (des de  $r=0$  fins  $r>R_e$ )
- b) El potencial elèctric (des de  $r=0$  fins  $r>R_e$ )
- c) La càrrega a  $R_i$  i a  $R_e$

