

1. Jackson 1.5. (4 puntos)
2. Jackson 1.12. (3 puntos)
3. Jackson 1.13. (4 puntos)
4. Jackson 4.7. a) (2 puntos), b) (3 puntos)
5. Hallar la energía almacenada en el campo eléctrico producido por una esfera aislante de radio a y densidad de carga $\rho = \rho_0 \frac{r}{a}$, ρ_0 constante. Compruebe que este resultado coincide con la energía potencial electrostática de la distribución de carga. (4 puntos) (Griffiths 2.45)