3. En el vacío hay tres cargas puntuales: en el punto (0,0,0) m hay una carga puntual q₁=8.85·10 ¹² C, en el punto (0,0,1) m hay una segunda carga puntual q₂=1.77·10 ¹¹ C y en el punto (2,0,1) hay una tercera carga puntual q₃=-8.85·10 ¹² C. ¿Cuánto vale el flujo del campo eléctrico total (creado por las tres cargas) a través de la esfera con centro en (0,0,0) y radio R=2 m? (ε₀=8.82·10 ¹² S.I.).