19-Fuerza eléctrica y gravitatoria

1. ¿En qué punto entre la Tierra y la Luna se anularían las fuerzas gravitatorias que actúan sobre un astronauta?

 M_T =5,95·10²⁴ kg; M_L =7,34·10²² kg, d_{T-L} =3,8·10⁵ km; G=6,67·10⁻¹¹ Nm²kg⁻²

- 2. Dos masas de 30 t y 50 t están separadas a cierta distancia. Si ambas masas tienen la misma carga, ¿cuál tendría que ser esa carga para que la fuerza eléctrica entre ambas anulase la fuerza gravitatoria?
- 3. Calcula el valor de la aceleración de la gravedad terrestre a la altura de la estación espacial internacional (350 km). R_T =6370 km
- 4. Una carga de 5 nC se encuentra en el techo. Debajo suya se encuentra un cuerpo con una masa de 5 kg y -2,5 nC. ¿A qué distancia se deberá encontrar de la primera carga para que se mantenga suspendido?