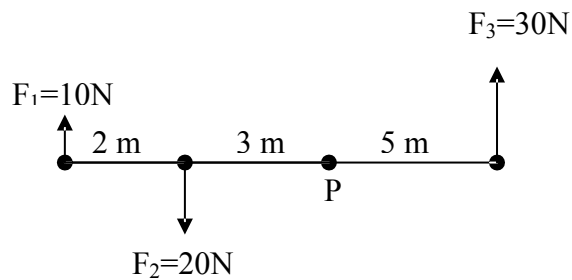


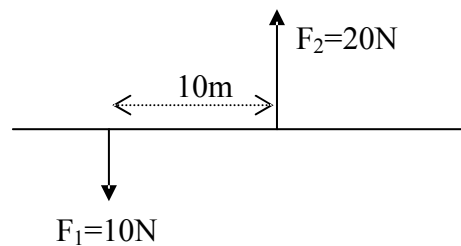
1. Calcula el momento resultante respecto al punto P e indica el sentido de giro:



2. ¿Cuál es el peso de un astronauta de 70 kg de masa en una nave 300 km de altura sobre superficie de la Tierra? Datos: $M_{\text{Tierra}} = 6 \cdot 10^{24} \text{ kg}$; $R_{\text{Tierra}} = 6700 \text{ km}$
3. Un pez cuya superficie total es de 500 cm^2 , se encuentra a 1000 m de profundidad en el mar. ¿Qué presión (en pascales y atmósferas) ejerce el agua sobre él? ¿Qué fuerza soporta debido a esta presión? Dato: densidad agua de mar = 1030 kg/m^3 .
4. Un objeto pesa 8 N en el aire y 5 N sumergido completamente en agua. Halla su volumen y su densidad. Dato: densidad del agua = 1000 kg/m^3 .
5. Contesta:
- ¿Cuáles son las condiciones de equilibrio de un sólido?
 - Enuncia la segunda ley de Kepler.
 - ¿Qué sucede cuando un cuerpo flota en un líquido?

-----oooOOOooo-----

1. Calcula el valor de la resultante, su dirección y sentido, y su posición:



2. ¿Cuál es la intensidad del campo gravitatorio a 600 km de altura sobre la superficie de la Tierra? Datos: $M_{\text{Tierra}} = 6 \cdot 10^{24}\text{ kg}$; $R_{\text{Tierra}} = 6700\text{ km}$
3. ¿Qué presión (en pascales y atmósferas) ejerce el mar sobre un minisubmarino que se sumerge a 2000 m de profundidad? Dato: densidad agua de mar = 1030 kg/m^3 .
4. Un cuerpo pesa 100 N en el aire y 70 N sumergido completamente en agua. Halla el empuje, volumen y densidad del cuerpo. Dato: densidad del agua = 1030 kg/m^3 .
5. Contesta:
- Pon ejemplos de equilibrio estable, inestable e indiferente. Explica la razón de que dicho equilibrio sea de ese tipo.
 - Define: ley de Boyle; Principio de Pascal.
 - Enuncia la tercera ley de Kepler.

-----oooOOOooo-----