

1. Explica el concepto de fuerza, tipos de fuerzas. Unidad de Fuerza.
2. Explica la diferencia entre masa y peso. ¿En qué unidades se mide cada magnitud?
3. Enuncia la primera y la segunda ley de Newton.
4. Enuncia el Principio de Arquímedes.
5. Un cuerpo de 10 kg se desplaza por el universo a una velocidad constante de 2 m/s, de pronto sobre él se aplica una fuerza y adquiere una velocidad de 4 m/s en 2 s. ¿Cuál es la intensidad de la fuerza aplicada?
6. Calcula el peso aparente de un cuerpo sumergido en agua sabiendo que su masa es de 25 kg y su densidad de 250 kg/m^3 . ¿Flotará? Justifica la respuesta.
7. Al suspender un cuerpo de un dinamómetro este se estira 2500 mm. Halla la masa del cuerpo sabiendo que el estiramiento del dinamómetro es de $0,75 \text{ N/m}$
8. Mide los vectores. Cada cm equivale a un Newton. Halla gráficamente y matemáticamente la fuerza resultante. En el cuarto caso se supone que F_1 y F_2 se aplican sobre el mismo punto

Cada ejercicio tiene un valor de 1,25 puntos

