



Problemas sobre dinámica

1. Calcula la fuerza que lleva un camión que posee una masa de 5000kg, si sabemos que parte del reposo ya pasado 10 segundo lleva una velocidad de 25m/s².
2. Calcula el empuje que sufre un cuerpo que tiene una masa de 2,5 kg y una densidad de 1,25 kg/cm³, si lo sumergimos en un fluido que tiene una densidad de 0,85 kg/cm³.
3. Si tenemos en cuenta que la gravedad en la luna es de 1,67 m/s², calcular cual sería el peso de un camión que pesa 4,5 toneladas, y la masa de mi dálmata que pesa 27 N.
4. Teniendo en cuenta los datos del problema anterior, ¿cuál será la masa de un astronauta que tiene un peso de 300N?
5. Si sumergimos un objeto que posee un volumen de 30 cm³, en un líquido que tiene una densidad de 0,98 kg/dm³. ¿Cuál será el empuje que sufrirá?
6. Observamos un cuerpo que tiene una aceleración de 7,3 m/s², si cuando impacta lo hace con una fuerza de 35 N . ¿Cuál será su masa?

Para cualquier duda, no dudéis en poneros en contacto conmigo

juanluismorales@lopedevega.es