

1.- El peso de una roca en la Luna es de 20 N. Si la aceleración de la gravedad en la Luna es de $1,6 \text{ m/s}^2$, determina:

- a) La masa de dicha roca
- b) El peso en la tierra

2.- El Motor de un coche de 600 kg ejerce una fuerza de 2000 N y los rozamientos de las ruedas con la carretera equivalen a una fuerza de 800 N. Determina la aceleración que lleva el coche.

3.- Una fuerza horizontal constante de 40 N actúa sobre un cuerpo situado sobre un plano horizontal liso. Partiendo del reposo, se observa que el cuerpo recorre 100 m en 5 s.

- a) Determina la masa del cuerpo.
- b) Si la fuerza deja de actuar al cabo de 5 s, ¿qué distancia recorrerá el cuerpo en los 5 s siguientes?