

VÍDEO 1. Si la constante elástica del resorte de la figura vale 90 N/m. El muelle en reposo tiene una longitud x_0 (10 cm) y después de colocar el objeto se estira hasta alcanzar una longitud x_1 (38 cm). Calcula el **peso** (fuerza) del objeto que hemos colgado:

VÍDEO 2. Si la constante elástica del resorte de la figura vale 110N/m. El muelle en reposo tiene una longitud x_0 (7 cm) y después de colocar el objeto se estira hasta alcanzar una longitud x_1 (40 cm). Calcula el **peso** (fuerza) del objeto que hemos colgado:

VÍDEO 3. El resorte de la figura tiene en reposo tiene una medida x_0 (14 cm), adquiere la deformación x_1 (46 cm) cuando se cuelga de él una masa de 12 kg. ¿Determina el valor de su **constante elástica**? ($g=9.80$ m/s²)

VÍDEO 4. El resorte de la figura tiene una constante elástica de 70 N/m y en reposo tiene una medida X_0 (8 cm). Se cuelga de él una masa de 10 kg. ¿Determina el valor de la medida X_1 a la que se alarga? ($g=9.80$ m/s²)

VÍDEO 5. El resorte de la figura tiene una constante elástica de 90 N/m y en reposo tiene una medida X_0 (9 cm). Se cuelga de él una masa de 8 kg. ¿Determina el valor de la medida X_1 a la que se alarga? ($g=9.80$ m/s²)

VÍDEO 6. El resorte de la figura tiene una constante elástica de 170 N/m. Se cuelga de él una masa de 11 kg y se produce un alargamiento hasta alcanzar una medida x_1 (73.00 cm). ¿Determina el valor de la medida X_0 en reposo? ($g=9.80 \text{ m/s}^2$)

VÍDEO 9. Sobre un bloque de masa 14 kg se aplica una fuerza que provoca una aceleración de 6.00 m/s^2 . Calcula la **fuerza** ejercida.

VÍDEO 10. Sobre un bloque de masa desconocida se aplica una fuerza de 147 N que provoca una aceleración de 14.20 m/s^2 . Calcula la **masa** del bloque.

VÍDEO 11. Sobre un bloque de masa 29 kg se aplica una fuerza de 296 N que provoca una aceleración. Calcula la **aceleración** del bloque.

VÍDEO 12. Calcula la aceleración del bloque. Sobre un bloque de masa de 48 kilogramos se aplica una fuerza de 216 nm que provoca una aceleración. calcula la **aceleración** del bloque.

VÍDEO 13. Sobre un bloque de masa desconocida se aplica una fuerza de 321 Newtons que provoca una aceleración de 7.50 m/s^2 . calcula la **masa** del bloque.

