

**ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL VÍDEO «FUERZA DE REACCIÓN»**

---

Cuando comprimimos un resorte, ejercemos una fuerza de acción sobre él. De acuerdo con la ley de Hooke, a esta fuerza de acción se opone la fuerza de reacción que ejerce el muelle. Ambas fuerzas tienen el mismo módulo y sus sentidos son opuestos. Es, por tanto, un claro ejemplo del principio de acción y reacción.

---

- 1 Explica la frase siguiente: «Las fuerzas de acción y de reacción no producen equilibrio, porque se aplican sobre sistemas físicos distintos».

---

  - 2 ¿Qué fuerzas de reacción se oponen al movimiento cuando caminamos? Dibújalas en un esquema.

---

  - 3 La tercera ley de Newton puede deducirse a partir de la segunda. ¿Sabrías hacerlo?

---

  - 4 Cita cinco ejemplos de sistemas físicos que interaccionan, señalando cuáles son las fuerzas de acción y de reacción.

---

  - 5 Unimos dos dinamómetros por sus extremos y fijamos uno de ellos a una pared. A continuación, tiramos del otro con cierta fuerza,  $F$ . ¿Qué fuerza marcará cada dinamómetro?
-