

FÍSICA Y QUÍMICA ESO2

TEMA 02.- LAS FUERZAS Y SUS EFECTOS

1. Concepto de fuerza. Unidades de la fuerza.
2. ¿Cómo se representan las fuerzas? Magnitud, unidad, dirección y sentido.
3. Clasificación de las fuerzas por su interacción con los cuerpos.
4. Clasificación de las fuerzas por su duración en su aplicación.
5. Tipos de sólidos deformables.
6. Ley de Hooke. Expresión matemática y significado.
7. Concepto de resultante de las fuerzas aplicadas a un cuerpo.
8. Principio fundamental de la dinámica.
 - Relación entre fuerza y aceleración.
 - Relación entre fuerza y masa.
 - Definición de Newton.
9. Representación gráfica fuerza-aceleración.
 - Tipo de gráfica que resulta.
 - Cálculo de la masa del cuerpo.
10. Fuerzas a nuestro alrededor:
 - El peso.
 - Fuerza de rozamiento.
11. Diferencias entre el peso y la masa de un cuerpo.
12. Las fuerzas y el equilibrio. Casos posibles.
13. Concepto de máquina simple.
 - La polea.
 - La palanca.
 - ✓ Tipos de palancas. Ejemplos.