

FÍSICA Y QUÍMICA ESO2

TEMA 00.- HERRAMIENTAS MATEMÁTICAS

1. Cálculo de porcentajes:

- Qué porcentaje representa una determinada cantidad respecto del total.
- Qué valor representa un tanto por ciento de una cantidad.
- Cálculo de aumentos (incrementos).
- Cálculo de disminuciones (decrementos).

2. Formas de expresar la relación entre dos magnitudes:

¿Dónde situamos la magnitud que actúa como variable independiente y dónde la que actúa como variable dependiente?

- Lenguaje hablado.
- Mediante tablas horizontales/verticales.
- Mediante gráficas.
- Mediante ecuaciones.

3. Concepto de proporcionalidad:

- Directa.
 - a) ¿Cuál es su significado?
 - b) ¿Cómo se expresa gráficamente?
 - c) ¿Cómo se expresa matemáticamente?
- Inversa.
 - a) ¿Cuál es su significado?
 - b) ¿Cómo se expresa gráficamente?
 - c) ¿Cómo se expresa matemáticamente?
- Cuadrática.
 - a) ¿Cuál es su significado?
 - b) ¿Cómo se expresa gráficamente?
 - c) ¿Cómo se expresa matemáticamente?

4. Cambio de unidades

- De una sola magnitud.
- De dos magnitudes.
- De volumen de capacidad a geométrico.