# **Colegio Parroquial “La Encarnación”.** 3ºESO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS.

**ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO**

1. Escoge una escala adecuada y representa gráficamente la posición frente al tiempo, analiza el movimiento y calcula la velocidad media en cada tramo y en todo el recorrido.



EL MOVIMIENTO Y LAS FUERZAS ACTIVIDADES DE REFUERZO

Tramo 0-50:

Tramo 50-150:

Tramo 150-200:

Tramo 200-500:

Velocidad media en todo el recorrido:

Física y Química 3.º ESO © Material fotocopiable / Grupo Edelvives

**CARACTERÍSTICAS DEL MOVIMIENTO**

1. Realiza los dibujos que se indican.

|  |  |
| --- | --- |
| * Un sistema de referencia.
* Una trayectoria curva.
* Dos posiciones.
* Un desplazamiento y un espacio distintos.
 | * Un sistema de referencia.
* Una trayectoria recta.
* Dos posiciones.
* El desplazamiento y el espacio recorridos de una a otra posición.
 |
|  |  |

1. Completa los siguientes textos:
2. El movimiento es el . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . de posición con respecto a un . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .de . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . en el . . . . . . . . . . . . . . . . La propiedad más importante del . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . es que es . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . ., eso significa que depende del . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . de . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . Por ejemplo, cuando viajamos por una carretera en coche, los coches que se nos aproximan en sentido contrario parecen ir . . . . . . . . . . . . . . . . .rápidos, y sin embargo los coches que nos adelantan parecen ir más . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
3. La . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . media se calcula dividiendo el . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . entre el tiempo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . empleado, pero no significa que el móvil viaje a esa velocidad en cada momento. La magnitud que informa del cambio de velocidad se llama . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .Si es positiva, el móvil . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . su velocidad; si es . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .el móvil . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . su velocidad o . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
4. Un móvil que viaja por una carretera recta y a velocidad . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . lleva un . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .. . . . . . . . . rectilíneo . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .