

Tema 5: MOVIMIENTO Y FUERZA

1.- Define los siguientes términos: TRAYECTORIA, POSICIÓN, DESPLAZAMIENTO, VELOCIDAD MEDIA, VELOCIDAD INSTANTÁNEA, ACELERACIÓN.

2.- Clasifica los movimientos según su trayectoria y según su velocidad.

3.- Indica qué tipo de movimiento tiene:

- a) Las aspas de un ventilador
- b) Una pelota lanzada hacia arriba en el aire.
- c) Un corredor de 100 metros lisos.
- d) Un avión durante el vuelo.
- e) Una escalera mecánica en movimiento

4.- Diferencia entre masa y peso de un cuerpo.

5.- Escribe correctamente las siguientes frases:

- a) En un movimiento uniforme no cambia la aceleración
- b) La velocidad se mide en m/s^2
- c) La masa y el peso de un cuerpo valen igual en la tierra y en la luna
- d) Cuando un coche frena su aceleración es positiva
- e) El desplazamiento es el camino recorrido por un móvil (2'5 puntos)

6.- Un atleta recorre 800 metros en línea recta en 2 minutos. ¿Cuál es su velocidad en m/s?

7.- Un avioneta vuela en línea recta a una velocidad de 324 km/h. ¿Cuántos metros recorre en 5 minutos?

8.- Un ciclista empieza la carrera y en 10 segundos alcanza una velocidad de 45 km/h. ¿Cuál ha sido la aceleración?

9.- Escribe todo lo que sepas sobre los efectos de las fuerzas sobre los cuerpos.

10.- Dibuja la gráfica velocidad-tiempo de un avión que parte del reposo y alcanza una velocidad de 120 km/h en 5 segundos. De pronto, sufre una avería y tiene que frenar y pararse, en 15 segundos. Calcula la aceleración en