

REPASO TEMA 9 – EL MOVIMIENTO

1. Responde si las siguientes afirmaciones con verdaderas (V) o falsas (F):

- a) Decimos que un objeto se encuentra en movimiento cuando, al transcurrir el tiempo, cambia su posición con respecto a otro cuerpo u objeto, denominado punto de referencia.
- b) La trayectoria es la línea que se obtiene al unir todos los puntos por los que pasa el móvil en el transcurso del tiempo.
- c) Se define el desplazamiento, Δx , de un móvil en un intervalo de tiempo dado como la suma entre las posiciones que ocupa el móvil en los instantes que marcan el final y el inicio de dicho intervalo.
- d) El espacio recorrido (s) por un móvil es la distancia que recorre en un intervalo de tiempo dado, medida sobre su desplazamiento.
- e) La velocidad media (v_m) de un móvil en un intervalo de tiempo dado se calcula como el cociente entre el desplazamiento que ha experimentado el móvil y el tiempo invertido en dicho desplazamiento.
- f) La velocidad instantánea (v) de un móvil es el valor de velocidad que lleva dicho móvil en un instante de tiempo dado y se calcula mediante una ecuación matemática.
- g) Un móvil describe un movimiento rectilíneo y uniforme (mru) cuando su trayectoria es una línea recta y su velocidad es variable.
- h) En un mru, la velocidad del móvil, v , es constante y su valor coincide con la velocidad media.
- i) Cuando el signo de la aceleración es positivo, nos indica que el móvil está disminuyendo su velocidad, es decir, está frenando.
- j) La caída libre es un movimiento que se debe a la acción de una fuerza –el peso–, debida a la gravitación terrestre.