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.

LIVEWORKSHEETS