Tutorial 1 - Leyes Físicas III

NOMBRE:	CALIFICACIÓN:	
FECHA: 23 de marzo de 2018		

Resolver el siguiente problema y expresar las respuestas en unidades del Sistema Internacional (SI).

- 1. Sea $v = v(t) = -2t + 30 \,[\mathrm{m\,s^{-1}}]$ la rapidez de una partícula moviéndose sobre una trayectoria rectilínea S.
 - a) Encuentre y grafique las ecuaciones del movimiento, i.e. el desplazamiento s(t), la rapidez v(t) (ya dada), y la aceleración a(t), si a t=0s la partícula se encuentra en la posición inicial $s(0)=1.5\,\mathrm{m}$.
 - b) Calcule la distancia recorrida por la partícula desde cuando inicia su movimiento en s(0) hasta cuando se detiene, i.e. cuando $v(t) = 0 \, [\text{m s}^{-1}]$.
 - c) Explique qué tipo de movimiento rectilíneo tiene la partícula.