

Alumno:

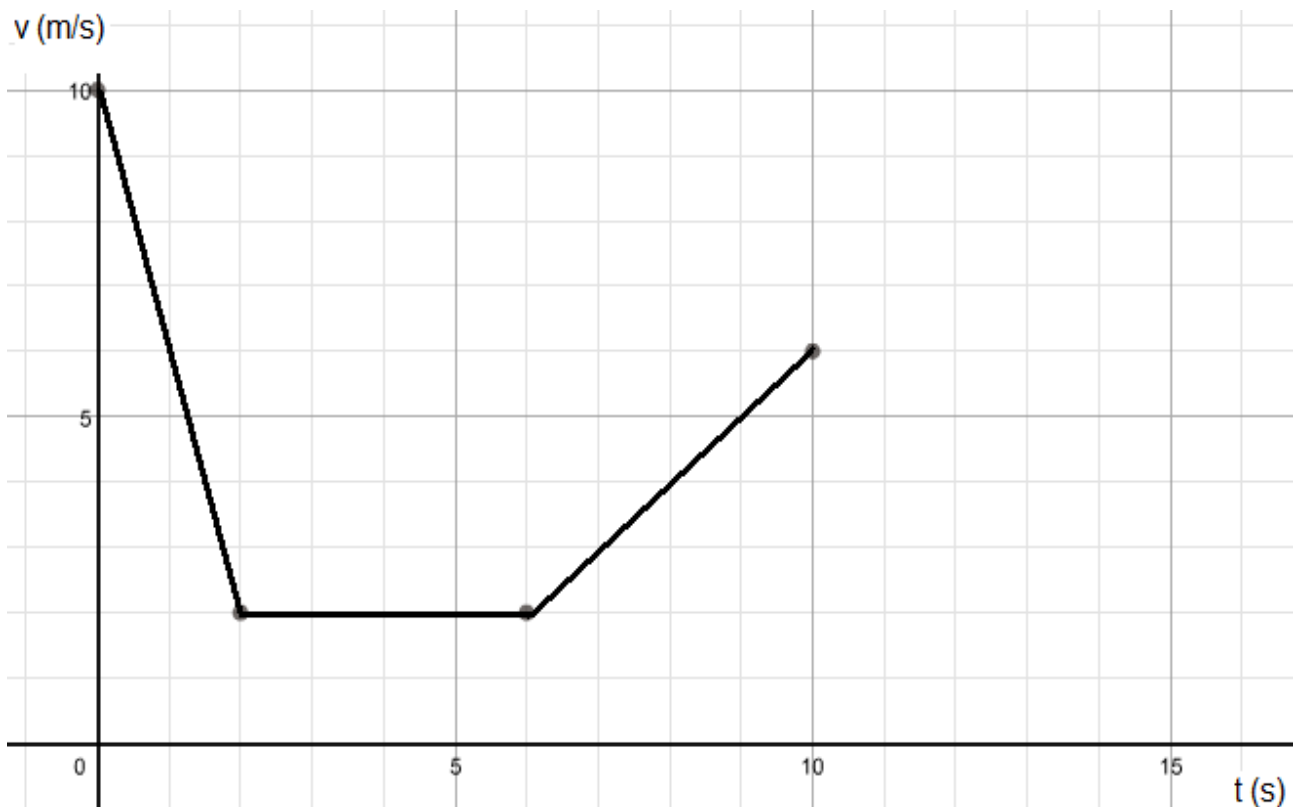
Grupo: 4º

3 p. 1º Se deja caer un cuerpo desde una altura de 125 m. Halla las ecuaciones del movimiento, halla el tiempo que tarda en llegar al suelo y con qué velocidad llega. Dibuja las gráficas  $v-t$  y  $a-t$  del movimiento.

3 p. 2º Una motocicleta va a 90 km/h y frena uniformemente hasta pararse en 25 s. Calcula la aceleración del movimiento, sus ecuaciones de movimiento y cuánto espacio recorre hasta que se detiene.

Si siguiese con esa aceleración después de pararse, explica que pasaría con la velocidad y la posición (ayúdate de la gráfica  $v-t$ ).

3 p. 3º De cada uno de los tramos de la siguiente gráfica, averigüa su aceleración, espacio recorrido y ecuaciones de movimiento (acumula los espacios recorridos para obtener la posición inicial).



1 p. 4º Un movimiento tiene la siguiente ecuación:  $s(t) = 2t^2 - 3t$ . Halla la posición inicial, la velocidad inicial y la aceleración de este movimiento. ¿Qué tipo de movimiento describe?