

Parte I. Movimento Uniforme – Função Horária dos Espaços

1. Obtenha a posição inicial e a velocidade escalar instantânea, e determine sua posição para os tempos dados de um corpo que descreve as seguintes funções horárias (use unidades do SI):

1. $s = 15 + 3t$

$$s_0 =$$

$$V =$$

t(s)	s(m)
0	
2	
4	
6	

2. $s = 60 - 5t$

$$s_0 =$$

$$V =$$

t(s)	s(m)
0	
2	
4	
6	

3. $s = 4 + 8t$

$s_0 =$

$V =$

t(s)	s(m)
0	
4	
8	
12	

4. $s = 100 - 10t$

$s_0 =$

$V =$

t(s)	s(m)
0	
4	
8	
12	

Parte II. Movimento Uniformemente Variado (MUV) – Função Horária da Velocidade

1. Obtenha a velocidade inicial e a aceleração escalar instantânea, e determine sua velocidade para os tempos dados de um corpo que descreve as seguintes funções horárias (use unidades do SI):

1. $V = 1 + 2t$

$$V_0 =$$

$$a =$$

t(s)	V(m/s)
0	
2	
4	
6	

2. $V = 15 - t$

$$V_0 =$$

$$a =$$

t(s)	V(m/s)
0	
2	
4	
6	

3. $V = -5 + 2t$

$V_0 =$

$a =$

t(s)	V(m/s)
0	
2	
4	
6	

4. $V = 10 - 4t$

$V_0 =$

$a =$

t(s)	V(m/s)
0	
2	
4	
6	

Parte III. Movimento Circular e Uniforme (MCU) – Função Horária Angular

1. Obtenha o ângulo inicial e a velocidade angular instantânea, e determine seu ângulo para os tempos dados de um corpo que descreve as seguintes funções horárias (use unidades do SI):

1. $\theta = \frac{2\pi}{3} + \frac{\pi t}{6}$

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

t(s)	$\theta(\text{rad})$
0	
1	
2	
3	

2. $\theta = \frac{4\pi}{3} - \frac{\pi t}{2}$

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

t(s)	$\theta(\text{rad})$
0	
4	
8	
12	

3. $\theta = \pi + \frac{\pi t}{4}$

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

t(s)	θ (rad)
0	
2	
4	
6	

4. $\theta = \frac{\pi}{6} + \frac{\pi t}{3}$

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

t(s)	θ (rad)
0	
1	
2	
3	