

**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	

$$3. \quad V = -5 + 2t$$

$$V_0 =$$

$$a =$$

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

$$4. \quad V = 10 - 4t$$

$$V_0 =$$

$$a =$$

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):

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

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

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

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

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

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

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

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

t(s)	$\theta$ (rad)
0	
2	
4	
6	

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

$$\theta_0 =$$

$$\omega =$$

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