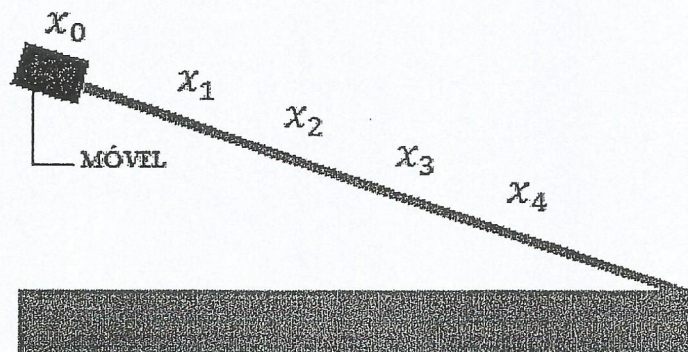


A figura ao lado representa as posições que o móvel ocupará, a medida que o tempo passar.



Com dados obtidos, determine o módulo do deslocamento que o móvel sofrerá, para ir da posição  $x_0$  até  $x_1$ :

$$\Delta x_{0,1} = x_1 - x_0 = \underline{0,1} \text{ m}$$

Desligue os sensores 2,3 e 4 do circuito. Neste caso, o cronômetro irá registrar o  $\Delta t_{0,4}$ , que o móvel levará para se deslocar da posição  $x_0$  para  $x_4$ , desprezando as posições intermediárias.

Acione o botão "zeramento" do cronômetro. Abandone o móvel na posição  $x_0$  e cronometre o tempo gasto para o móvel ir de  $x_0$  a  $x_4$ . Anote o valor indicado na cronometragem:

$$\Delta t_{0,4} = \underline{2,7548} \text{ s, para um deslocamento } \Delta x_{0,4} = \underline{0,4} \text{ m}$$

Ligando todos os sensores torne a abandonar o móvel da posição inicial, agora determinando os  $\Delta t_{n,m}$ , para cada  $\Delta x_{n,m}$  indicados na tabela 1 e complete-a.

Faça o gráfico  $v$  versus  $t$ , com as velocidades médias obtidas nos quatro intervalos, considerando o instante inicial igual a ZERO segundos.

Nº DE MEDIDAS	1º INTERVALO		2º INTERVALO		3º INTERVALO		4º INTERVALO	
	$x_1 - x_0$	$t_1 - t_0$	$x_2 - x_1$	$t_2 - t_1$	$x_3 - x_2$	$t_3 - t_2$	$x_4 - x_3$	$t_4 - t_3$
1	0,1	1,005	0,1	0,865	0,1	0,522	0,1	0,368
2	0,1	1,003	0,1	0,866	0,1	0,521	0,1	0,366
3	0,1	1,005	0,1	0,865	0,1	0,522	0,1	0,367
4	0,1	1,004	0,1	0,866	0,1	0,521	0,1	0,363
5	0,1	1,003	0,1	0,864	0,1	0,523	0,1	0,364
VALORES MÉDIOS	0,1	1,004	0,1	0,863	0,1	0,523	0,1	0,365

TABELA 1

	1º INTERVALO	2º INTERVALO	3º INTERVALO	4º INTERVALO
VELOCIDADE MÉDIA EM CADA INTERVALO				

TABELA 2