

xxxxxxx	1º Intervalo	2º Intervalo	3º Intervalo	4º Intervalo
Velocidade média em cada intervalo				

4) Arbitrando a posição  $x_0$  e o instante inicial do experimento como zero, complete a Tabela 3, anotando os instantes em que o móvel se localizou nas posições  $x_0, x_1, x_2, x_3$  e  $x_4$ . (Não esqueça que o cronômetro  $\Delta t$  gasto em cada intervalo, logo, uma vez arbitrado  $t_0 = 0$ ,  $t_1$  equivalente à leitura do 1º intervalo,  $t_2$  à soma do 1º com a do 2º e assim sucessivamente)

Posição ocupada pelo móvel (m)	Instante (s)
$x_0 = 0$	$t_0 = 0$
$x_1 = 0,1$	$t_1 = 0,801$
$x_2 = 0,2$	$t_2 = 1,6022$
$x_3 = 0,3$	$t_3 = 2,403$
$x_4 = 0,4$	$t_4 = 3,204$

5) Partindo da expressão de definição da velocidade  $V = \frac{\Delta x}{\Delta t}$  com  $\Delta x = x - x_0$ , se obtém

$x - x_0 = V \cdot \Delta t$ ; logo:

$x = x_0 + V \cdot \Delta t$  (expressão matemática conhecida como equação horária do M.R.U.) onde:

$x \rightarrow$  posição considerada como final

$x_0 \rightarrow$  posição considerada como inicial

$V \rightarrow$  velocidade do móvel (no M.R.U. é constante)

$\Delta t \rightarrow$  intervalo de tempo que o móvel levou para se deslocar de  $x_0$  até  $x$ .

Com os dados obtidos na tabela anterior (posição ocupada pelo móvel e instante), determine a equação horária (equação da reta) do movimento estudado usando o método dos mínimos quadrados. Dê, também, o valor do CORR ou R (coeficiente de correlação) e tire conclusões acerca da qualidade do experimento realizado pelo grupo de alunos.

---

---

---

---

---

6) Segundo seus apontamentos e observações, como você definiria o Movimento Retilíneo e Uniforme (M.R.U.)

---

---

---

---

---