

OBS: pela expressão de definição ($a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$), onde $\Delta t = t - t_0$, podemos escrever: $a = \frac{\Delta v}{t - t_0}$. Arbitrando $t_0 = 0$, temos, $a = \frac{\Delta v}{t}$, o que implica em $\Delta v = a \cdot t$, logo: $v - v_0 = a \cdot t$, onde, isolando o (v), obtemos: $v = v_0 + a \cdot t$, expressão bastante conhecida na CINEMÁTICA.

Admitindo o instante inicial $t_0 = 0$, complete a tabela 5 calculando, baseado em sua última resposta, as velocidades do móvel nos instantes t_1 , t_2 , t_3 e t_4 .

Instante (s)	Velocidade (m/s)
$t_0 = 0,000$	$v_0 =$
$t_1 =$	$v_1 =$
$t_2 =$	$v_2 =$
$t_3 =$	$v_3 =$
$t_4 =$	$v_4 =$

TABELA 5

Com os dados da tabela 5, faça o gráfico v versus Δt do movimento em estudo. Neste caso, a velocidade você encontrará utilizando a fórmula $v = v_0 + a \cdot t$, onde a = aceleração encontrada por regressão linear.