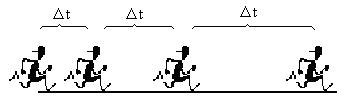
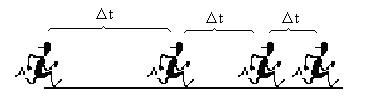
**MRUV – Movimento Retilíneo Uniformemente Variado**

No **MRUV** passa a existir a aceleração constante, isso significa que a velocidade varia de uma forma uniforme. Poderíamos citar como exemplo desse tipo de movimento uma pedra caindo de uma certa altura ou um carro freando ao ver os sinal vermelho.

Então, o MRUV é aquele em que o móvel sofre variações de velocidades iguais em intervalos de tempo iguais.

MOVIMENTO ACELERADOMOVIMENTO RETARDADO

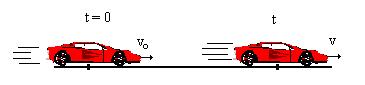
No MRUV, como a aceleração é constante, a aceleração média será igual a instantânea, logo:

**a = am**

**FUNÇÃO DA VELOCIDADE**

Determinaremos, agora, a expressão que relaciona velocidade e tempo no MRUV. Para isso faremos algumas considerações iniciais.

Observe o esquema abaixo:

  
–  móvel parte com velocidade inicial vo no instante t = 0;  
–  Num instante t qualquer ele estará com velocidade v.

**Demonstração**

Partindo da definição da aceleração:

Mruv

Aplicando as observações descritas acima, temos:

Mruv

Simplificando a expressão, temos que:

Mruv

Isolando a velocidade v, fica:

Mruv

Portanto a Função da velocidade no MRUV é dada por:

Mruv