

6- MOVIMENTO, O QUE É?

Dizemos que um determinado objeto, uma mosca, por exemplo, que se move numa sala nós dizemos que esse objeto ou essa mosca está em movimento se as coordenadas da mosca e as coordenadas são utilizadas para especificar a posição do objeto se as coordenadas variarem com o tempo. Dizemos que o corpo se desloca à medida que o tempo passa.

Mas dizer que algo se desloca significa que ele muda de posição. No entanto, ele muda de posição quando as suas coordenadas se alteram, mudam com o tempo.

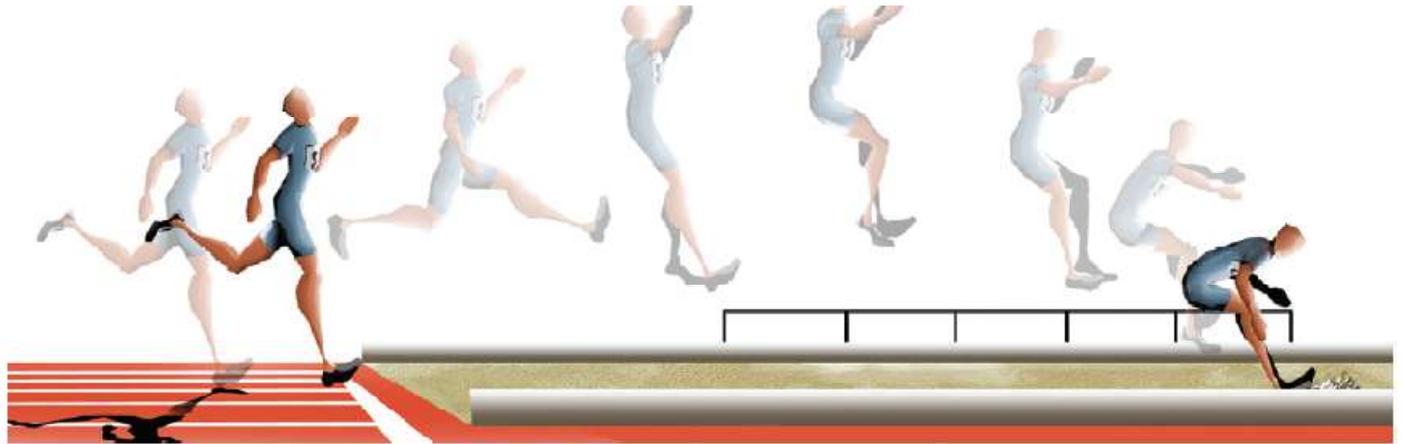


Fig. 1- Movimento ocorre quando existe a mudança de posição dos objetos.

Portanto, dizemos que um objeto está em movimento se à medida que o tempo passa suas coordenadas se alteram, as coordenadas mudam. Temos, portanto como definir o movimento fazendo uso do conceito de coordenadas. Também dizemos que um corpo está em repouso se passado o tempo decorrido, um determinado intervalo de tempo, as suas coordenadas não mudam. Dizemos que ele está sempre no mesmo lugar. Se ele está no mesmo lugar, a sua posição não muda. As suas coordenadas, portanto não mudam. Dizemos então que o corpo está em repouso. Esse é um conceito interessante, conceito de movimento e de repouso.



Fig. 2- Objeto em repouso. Quando ele não muda sua posição com o passar do tempo. Ou em movimento, quando sua posição se altera à medida em que o tempo passa.