

13- MOVIMENTO RETILÍNEO

Classificamos o movimento como sendo retilíneo quando a sua trajetória, ou seja, quando a trajetória do movimento for uma linha reta.

O movimento retilíneo pode ser retilíneo e uniforme. Ou o movimento retilíneo e uniformemente acelerado. Porquanto, movimento retilíneo só se refere à trajetória do móvel. Portanto, nada é especificado com respeito à aceleração do móvel. Diz respeito tão somente a trajetória. Trajetória que é neste caso uma linha reta.

Exemplos

Por exemplo, no caso da queda livre o objeto que cai ele cai em linha reta perpendicular à superfície terrestre. Na realidade ele cai na direção ao centro da terra ao longo de uma linha que se inicia no ponto no qual o objeto é solto até o centro da terra.

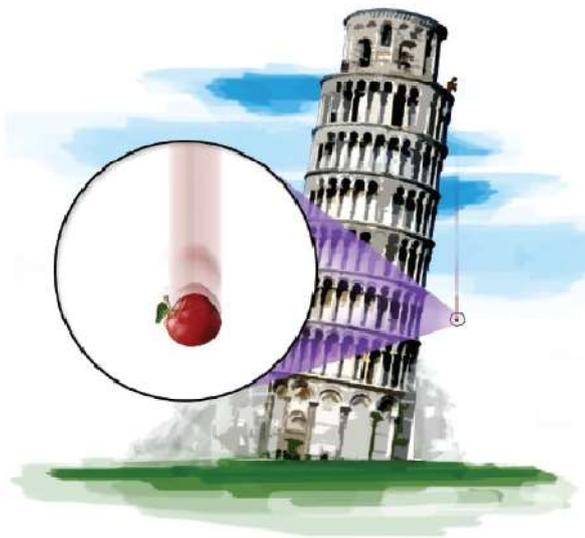


Fig. 1- Na queda livre o movimento é retilíneo e uniformemente variado.

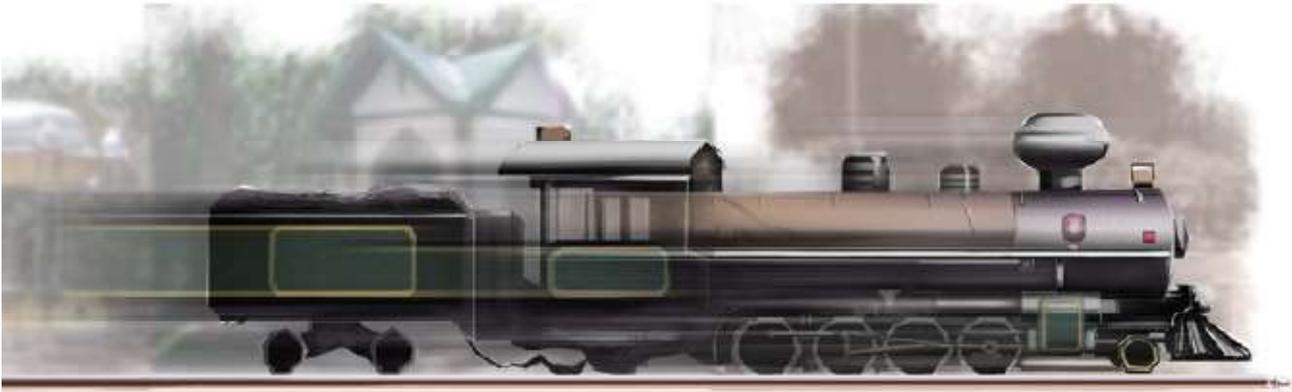


Fig.2- O traçado de uma ferrovia induz o trem a se deslocar em linha reta.

Nós podemos sempre criar mecanismos para forçar o móvel se movimentar ao longo de uma reta impondo vínculos ao movimento, por exemplo, trilhos de ar, muitas vezes fazemos experimentos com trilhos de ar.

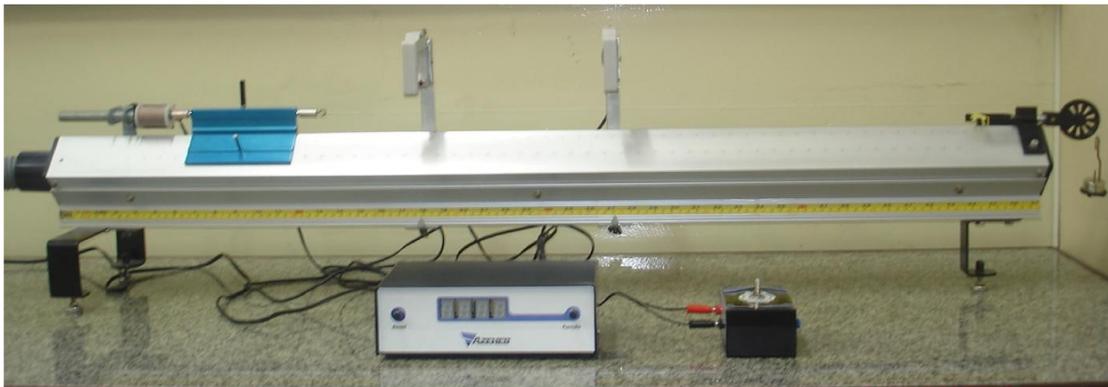


Fig. 3- Com um trilho de ar, podemos facilmente produzir movimentos retilíneos e uniformes.

A luz se propaga em linha reta. Aliás, isso é muito interessante porque a consequência disso é que nós temos a formação de sombra, de penumbra. Essa é uma consequência do movimento retilíneo da luz para exemplificar.

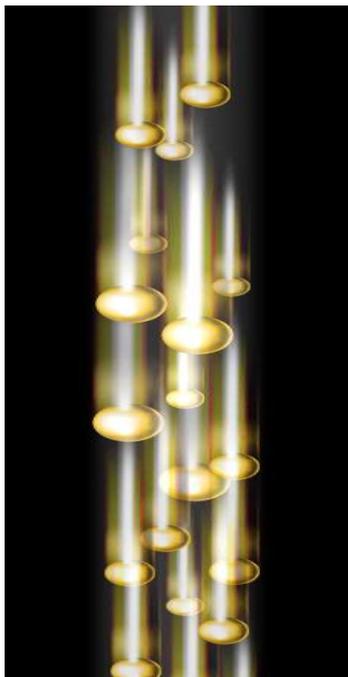


Fig. 4- A luz se propaga em linha reta. Isso ocorre, por que os fótons que a compõe se propagam em linha reta.