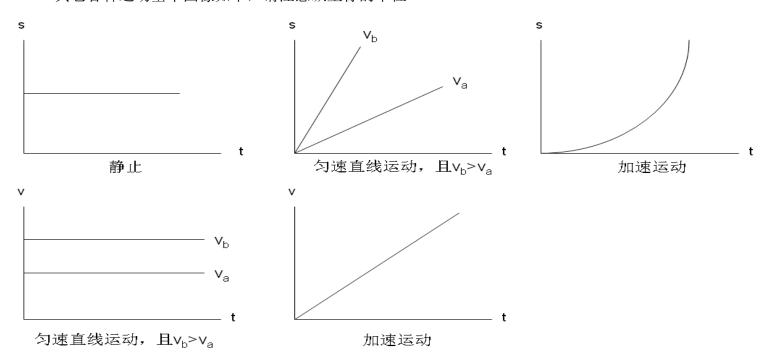
机械运动 运动图像

一个物体相对于另一个物体的位置的变化叫做机械运动。运动是绝对的,静止是相对的,机械运动 必须要有参照物,且参照物必须是具体的事物,不能是天空、大海这种宽泛的物体。

匀速直线运动:相等的时间内通过的路程也相等的运动, $v=\frac{s}{t}$,速度虽然可以由路程和时间求出,但不能因此说速度和路程以及时间有关,速度是运动物体的一种属性,不以路程和时间改变。

其它各种运动基本图像如下,请注意纵坐标的单位



平均速度= <u>总路程</u> 。实例:甲地到乙地速度是 10,乙地返回甲地,速度是 8,求来回的平均速度?

解:设甲地到乙地路程为 A,甲地到乙地的时间= $\frac{A}{10}$,乙地到甲地的时间= $\frac{A}{8}$ 。所以平均速度

$$=\frac{2A}{\frac{A}{10}+\frac{A}{8}}=8.89.$$