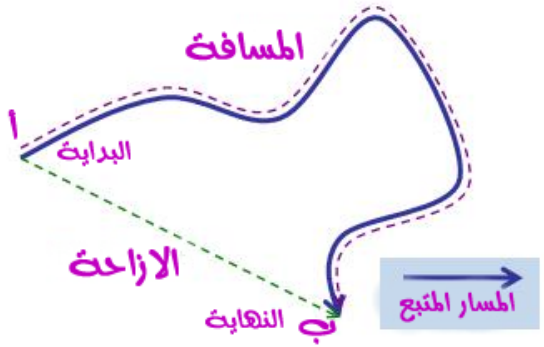
الحـــــركـــــة

السرعة : هي المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة زمن

يكون الجسم متحركاً إذا تغيّر موضعه باستمرار حركته بالنسبة إلى نقطة إسناد



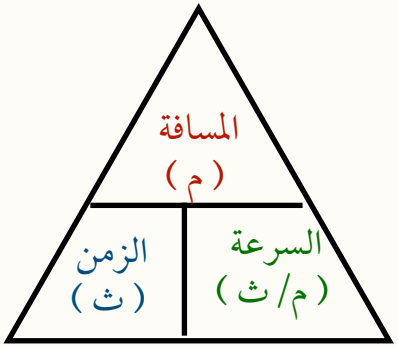
المسافة	الإزاحة
هي طول المسار الذي تسلكه لتنتقل من نقطة البداية إلى نقطة النهاية	هي البعد بين نقطة البداية و النهاية و يكون اتجاهها من نقطة البداية إلى نقطة النهاية



وحدة قياس السرعة :
م / ث
كم / س

قانون حساب السرعة :

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة (م)}}{\text{الزمن (ث)}}$$



أنواع السرعة :

١ – السرعة المتوسطة :
تحسب بقسمة المسافة الكلية التي يقطعها الجسم على الزمن

٢ – السرعة اللحظية :
مقدار السرعة عند لحظة معينة

٣ – السرعة المتجهة :
تمثل مقدار سرعة الجسم و اتجاه حركته معاً

يمكننا تمثيل الحركة بيانياً بمنحنى المسافة و الزمن
يمكننا المقارنة بين سرعات الأجسام من خلال منحنى المسافة و الزمن (أو ب)
يزداد انحدار منحنى المسافة و الزمن بزيادة سرعة الجسم (أ أسرع من ب)
الخط الأفقي في منحنى المسافة و الزمن يعني أن الجسم لم يغير موضعه أي أن سرعته =صفراً
مثل ج

