

الحركة والسرعة

الحركة :

- تتعلق حالة حركة أو حالة سكون جسم بجسم آخر نسميه **الجسم المرجعي** هذا يعني أنه يمكن لجسم أن يكون في حركة بالنسبة لجسم مرجعي ، ويمكن لنفس الجسم أن يكون في سكون عند اختيار جسم مرجعي آخر
- مسار جسم متحرك هو الخط المتصل الذي يفصل بين مجموع المواضع التي احتلها هذا المتحرك أثناء حركته
- بعض أنواع الحركة :
 - * حركة الإزاحة
 - * حركة الدوران

السرعة :

السرعة المتوسطة لمتحرك هي خارج قسمة **المسافة d** المقطوعة على **المدة الزمنية t** المستغرقة

ونكتب :

$$v = \frac{d}{t}$$

الوحدة العالمية للسرعة هي **m/s**

الوحدة المستعملة للسرعة هي **Km/h**

أنواع طبيعة الحركة :

- الحركة المنتظمة** تكون فيها سرعة المتحرك ثابتة
- الحركة المتسارعة** تكون فيها سرعة المتحرك في تزايد
- الحركة المتباطئة** تكون فيها سرعة المتحرك في تناقص