

## Le mouvement الحركة

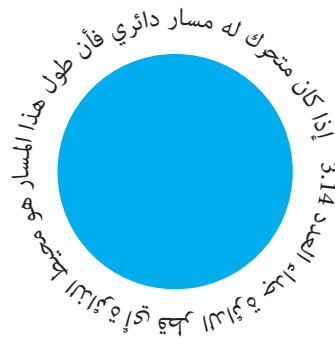


## I - مفهوم الحركة

## 1 - نسبية الحركة والسكون

**ملاحظة:** شخص راكب في الترامواي أو الحافلة. يعتبر هذا الشخص في حالة سكون بالنسبة للترامواي أو الحافلة. يعتبر هذا الشخص في حالة حركة بالنسبة للأرض أو المباني المجاورة للطريق.

**استنتاج:** نستنتج أنه لا يمكن تحديد حالة حركة جسم أو سكونه إلا بالنسبة لجسم آخر يسمى **الجسم المرجعي** corps de référence. لذلك نقول أن مفهومي الحركة و السكون نسبيان و يتعلقان بالجسم المرجعي .



مسار عقرب الساعة دائري

## 2 - المسار Trajectoire

**تعريف:** مسار متحرك هو الخط المستمر الذي يجمع بين المواضع المتتالية التي يمر منها هذا المتحرك، شكل المسار يتغير حسب الجسم المرجعي، هناك عدة أنواع من المسارات من بينها (المسار المستقيمي Rectiligne، المسار الدائري Circulaire، المسار المنحني Curviligne...) .

## II - أنواع الحركة

## 1 - حركة الإزاحة Mouvement Translation

**تعريف:** أثناء حركة الإزاحة تحافظ كل قطعة AB من الجسم المتحرك على نفس الاتجاه، وحركة الإزاحة يمكن تصنيفها الى عدة أنواع من بينها (الإزاحة المستقيمية، الإزاحة الدائرية، الإزاحة المنحنية...) .



حركة المصعد حركة إزاحة مستقيمية

## 2 - حركة الدوران Mouvement de rotation

إذا كان مسار كل نقطة من نقط جسم متحرك دائريا ومركزا حول محور ثابت، نقول أنه في حركة دوران. يسمى المحور الثابت محور الدوران axe de rotation



حركة العجلة حركة دوران حول مركزها