

La vitesse

السرعة

1- مفهوم السرعة

نميز بين نوعين من السرعة : سرعة لحظية وسرعة متوسطة .

2-1 السرعة اللحظية : La vitesse instantanée

هي سرعة جسم متحرك في لحظة معينة. نقيسها بالسرّاع **Tachymètre** أو الرادار **Radar**.

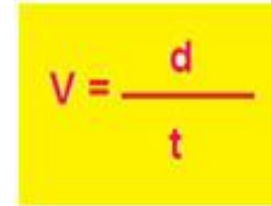
2-1 السرعة المتوسطة : La vitesse moyenne

السرعة المتوسطة (**V**) لجسم متحرك هي خارج قسمة المسافة المقطوعة (**d**) على المدة الزمنية المستغرقة (**t**) ونعبر عنها بالعلاقة:

الوحدة العالمية للسرعة هي المتر على الثانية: (**m/s**)
(¹-m.s

و نعبر عنها كذلك بـ : **Km/h** بحيث 1

$$\text{Km/s} = 1/3.6 \text{ m/s}$$

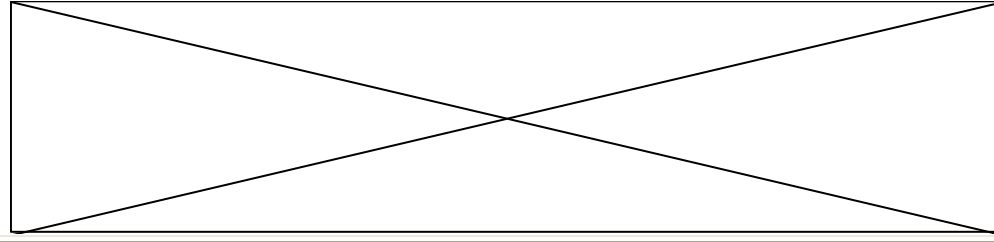

$$V = \frac{d}{t}$$

2- طبيعة الحركة

تتعلق طبيعة حركة جسم بالمسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية. وقد تكون منتظمة أو متغيرة.

1-2 الحركة المنتظمة **Mouvement Uniforme**

عندما تكون المسافات المقطوعة
خلال نفس المدة الزمنية متساوية
تكون سرعة الجسم ثابتة، ونقول أن
حركته منتظمة.

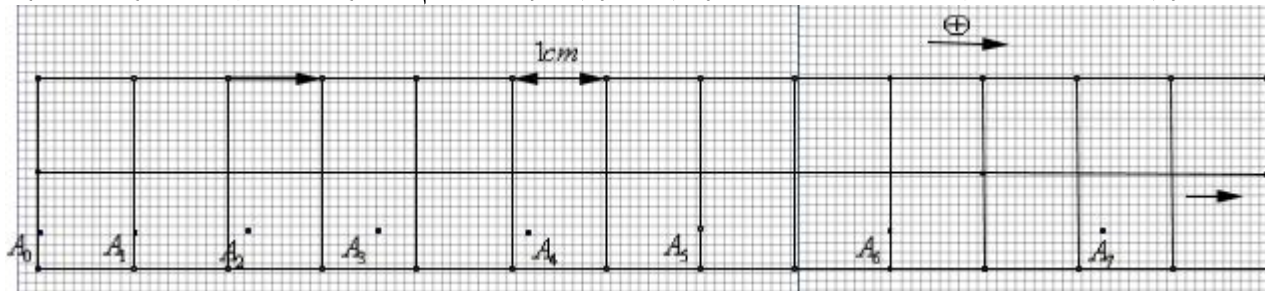


2-2 الحركة المتغيرة **Mouvement Varié**

تعتبر حركة جسم متغيرة إذا كانت المسافات المقطوعة، خلال نفس المدة الزمنية، مختلفة وهي نوعان:

* الحركة المتسارعة **Accélééré** :

عندما تتزايد المسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية، تتزايد سرعة الجسم المتحرك، لذلك نقول أن حركته متسارعة.



* الحركة المتباطئة **Redarté** :

عندما تتناقص المسافات المقطوعة خلال نفس المدة الزمنية ،
تتناقص سرعة الجسم المتحرك، لذلك نقول أن حركته متباطئة

