

5. 動量 (Momentum)

5.1. 線動量 (Linear Momentum)

5.1.1. 認識動量為一個有關物體運動的量，並定義動量為 $p = mv$ (Realizing Momentum as a Quantity of Motion of an Object and Defining Momentum $p = mv$)

- “動量”可以話係一個幾抽象嘅概念。
 - 佢係一個有關物體運動嘅矢量
 - 佢係用嚟指出物體喺運動方向上保持運動的趨勢。

- 物體的動量等定義為“物體的質量與速度的積”。
 - 即： 動量 = 質量 x 速度

- 動量嘅常用符號係“p”。
 - 所以條公式係： $p = mv$
 - 單位係“ kg ms^{-1} ”(即質量的單位同速度的單位乘埋一齊)。

- ☆ 何謂“線”動量？
 - 如果大家細嘅話就會發覺課程指引入面嘅標題係用咗“線運量”，但內文就只係用“線動量”？
 - 咁“動量”同“線動量”又有咩分別呢？
 - ◆ 其實“線動量”係指物體以直線方式向一個方向移動時嘅動量。
 - ◆ 除咗“線動量”之外其實仲有一個叫“角動量 (Angular momentum)”(用嚟量度物體自轉嘅動量)。
 - 不過中學文憑入面只係學線動量，所以喺課程入面提到嘅“動量”都係指“線動量”。