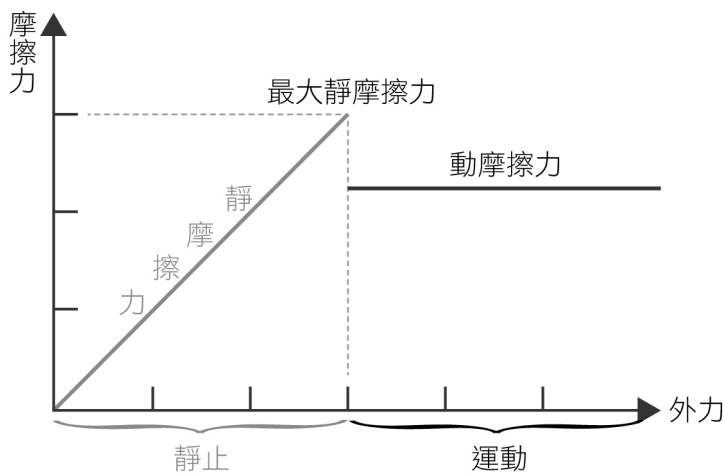




6·2 摩擦力

1. 摩擦力

- (1) 以水平推力推動靜止的物體，物體不動，根據兩力平衡的原則，必存在另一個力將水平推力的作用抵消，此力與水平推力大小相同、但方向相反，稱為_____。
- (2) 以水平推力推動靜止的物體，當物體移動前的一瞬間，靜摩擦力會達到最大值，此時稱為_____。
- (3) 最大靜摩擦力的大小與接觸面的_____及表面狀況有關，也與_____在接觸面的作用力（又稱為_____力）有關，但與接觸面的_____無關。
- (4) 物體在水平面移動時，若推力停止作用，物體會減速直至停止，可見仍受到阻止其運動的摩擦力作用，稱為_____，且通常會維持一個定值。



2. 摩擦力的利與弊

- (1) 路面摩擦力較小時，可走得較_____，所以在光滑的路上行走較快速，但也容易跌倒。
- (2) 車輛的煞車裝置是以增加煞車器與車輪間的摩擦力，使其轉動速度變_____、甚至停止，而車輪停止時與地面間也會產生摩擦力，亦能將車輛停止。
- (3) 鞋底與輪胎的_____可以增加摩擦力，避免打滑。
- (4) 一般機械在運作時，過多摩擦力會損耗能量、磨損零件並降低效率，此時可在接觸面之間加入_____，或以滾動代替滑動等方式來減少摩擦力。