

# 四、力與運動

## (五) 摩擦力

1. 定義：存在於兩接觸面阻止物體移動的作用力。

2. 特性：

(1) 和物體運動方向相反

(2) 阻止靜止物體運動或使運動物體之速度減少。

3. 種類：

(1) 靜摩擦力：靜止物體運動前受靜摩擦力影響

(2) 動摩擦力：物體運動時所受的摩擦力。

※ 動摩擦力 < 最大靜摩擦力

# 四、力與運動

## ●(五)摩擦力

### 4.影響摩擦力大小的因素

- (1)接觸面的粗糙程度：越粗糙越(      )
- (2)正向力

### 5.減少摩擦力的方法

- (1)使接觸面平滑
- (2)加潤滑劑
- (3)滾動代替滑動
- (4)流線造型
- (5)減輕重量

# 四、力與運動

## ●(五)摩擦力

### 6.生活中摩擦力應用的例子

(1)增大摩擦力

(2)減少摩擦力

# 四、力與運動

## ●(五)運動

### 1.速率

(1)公式：速率=距離÷時間

(2)距離一定，所花的時間越少，速率越快。

(3)時間一定，所走的距離越長，速率越快。