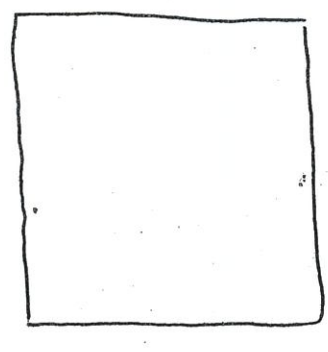


6~1 力與平衡 (Part I)

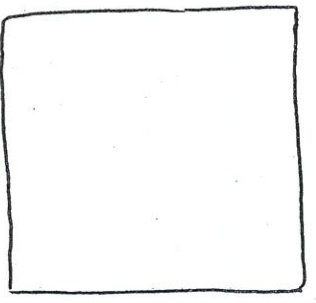
一. 力的種類

a. 接觸力

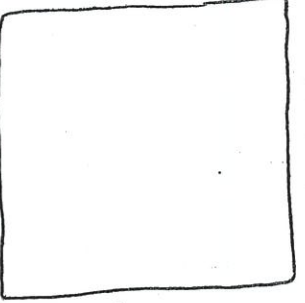
① 彈力



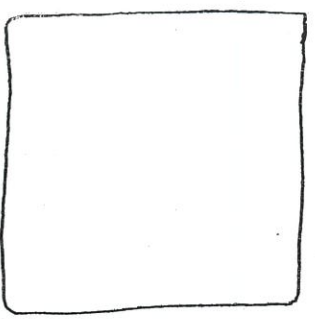
② 浮力



③ 摩擦力

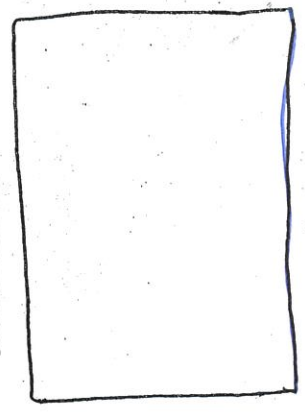


④ 支撐力

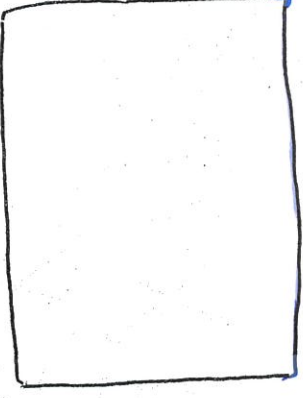


b. 非接觸力 (又稱 _____)

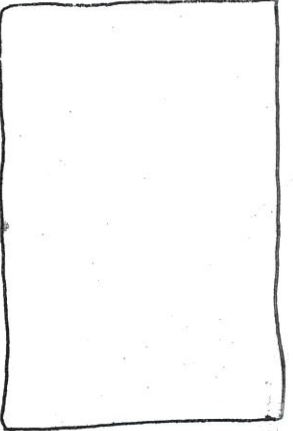
① _____



② _____



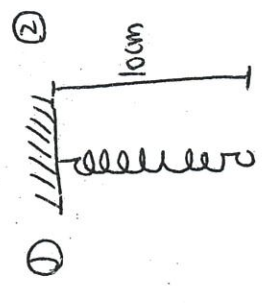
③ _____



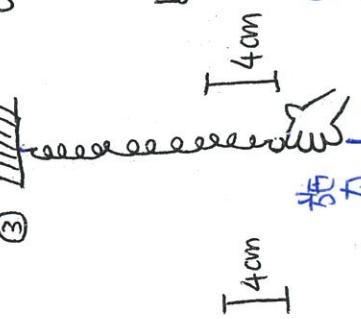
二. 力的效應及表示法

_____ : _____ : 包括 _____ , _____

a. 彈簧秤



② _____



③ _____

結論

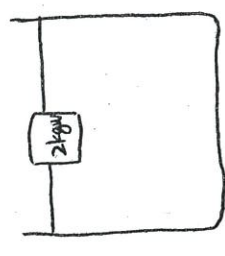
a. 物體的重量 \Rightarrow 人施力使彈簧 \Rightarrow

b. 以 _____ 單位

c. ②及③換到F球 \Rightarrow _____

b. 力的三要素: _____, _____, _____

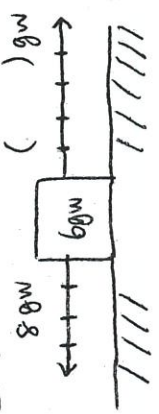
① 例



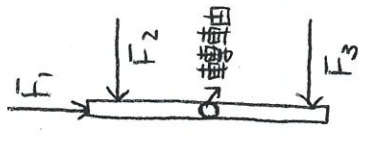
* 此物受到 _____ 及 _____

* 這些是 _____ 浮力 _____ 重力

② 圖示法



③



結論: _____

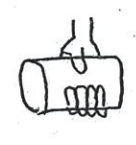
c. 合力

① 兩力平衡的條件: _____, _____, _____ (即 _____)

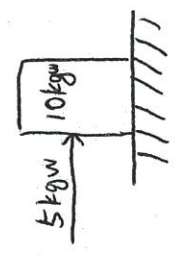
② 「平衡」時物體可能是 _____ or _____

* 解釋「靜止」時 \Rightarrow

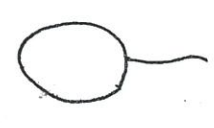
(1) 手握瓶子



(2) 手推桌子不動

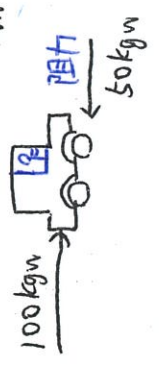


(3) 等速上升汽球

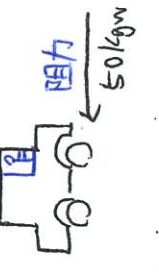


* 解釋「等速」時 \Rightarrow

(1) 原本速度 60 km/hr



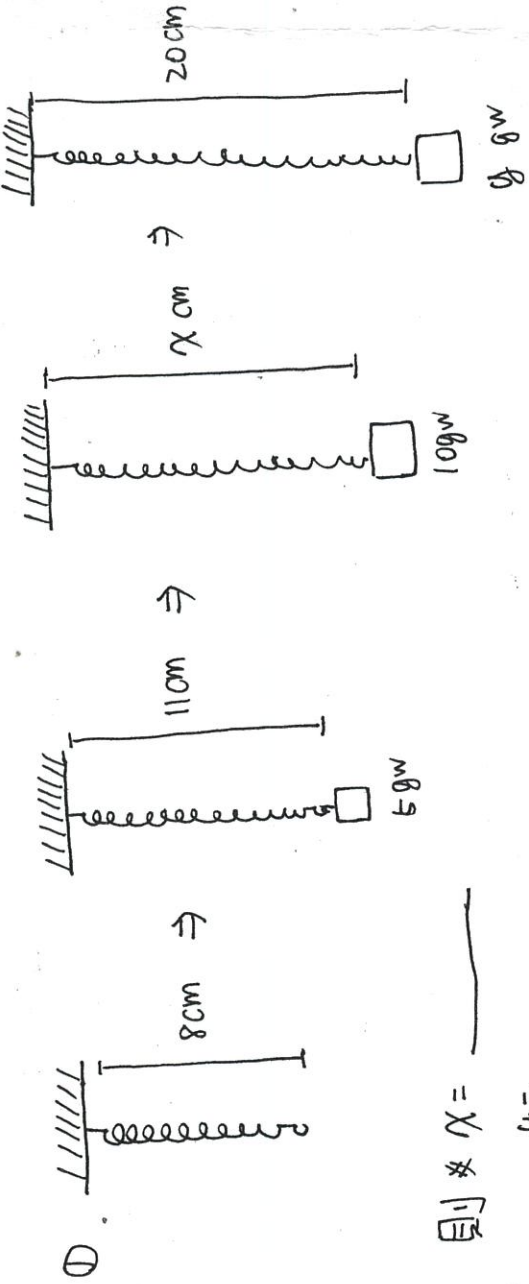
(2) 原本速度 60 km/hr



6-1 力與平衡 (Part II)

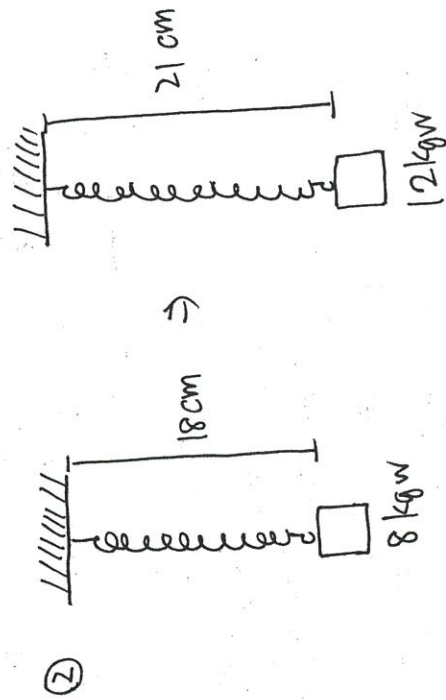
a. 虎克定律：在 _____ 內時，彈簧的 _____ 知所受的 _____ 成正比

b. 實驗題組



則 $x =$ _____
 $y =$ _____

關鍵



則 a. 彈簧原長 _____
 技巧 _____
 b. 質量 24 公斤的物體掛上後，於月球測得的全長 _____

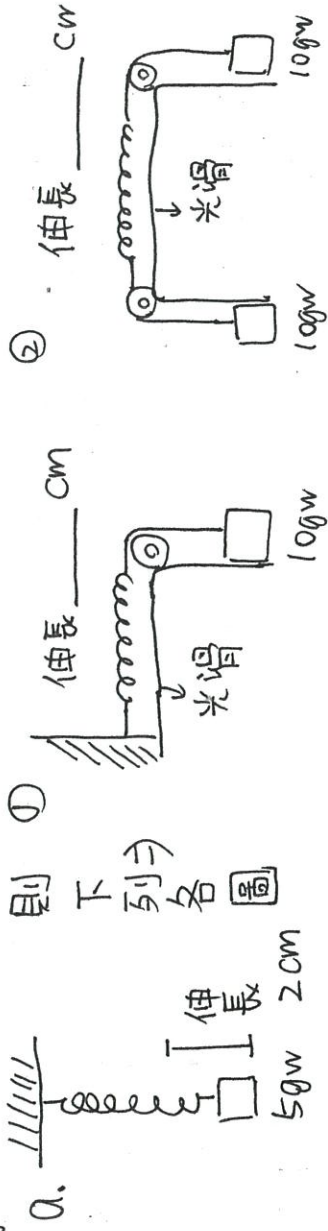
觀念

c. 承上改施力 24kg 時，於月球上測得全長 _____

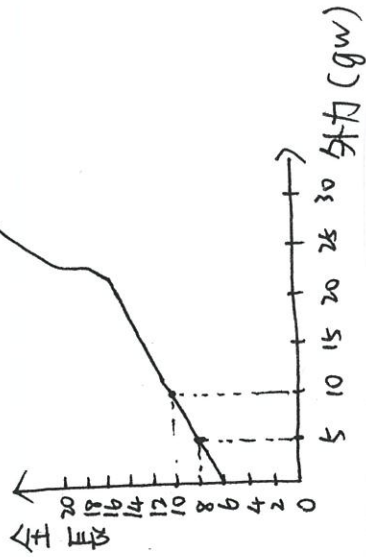
| | | | | | | | |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|
| 外力 (gw) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 全長 (cm) | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 |

a. 彈簧原長 _____
 b. 掛上 _____ gw 時會伸長 7cm
 c. 掛上 60gw 時，全長 _____ cm

觀念題



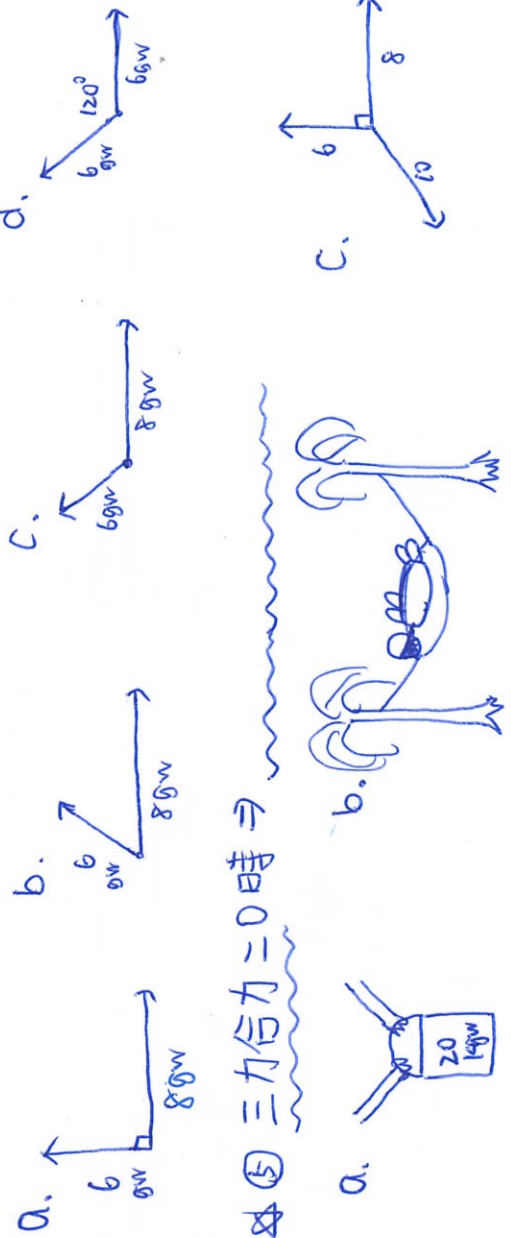
座標圖形



a. 彈簧原長 _____
 b. 外力 20gw 時，伸長量 = _____
 c. 彈性限度約 _____ gw

C. 力的合成

- ① 兩力同向 (夾角 _____ 度)，合力 = _____
- ② 兩力反向 (夾角 _____ 度)，合力 = _____
- ③ 兩力合力範圍 \Rightarrow _____
- ④ 平行四邊形法 (畫出以下合力)



⑤ 三力合力 = 0 時 \Rightarrow

