

班級

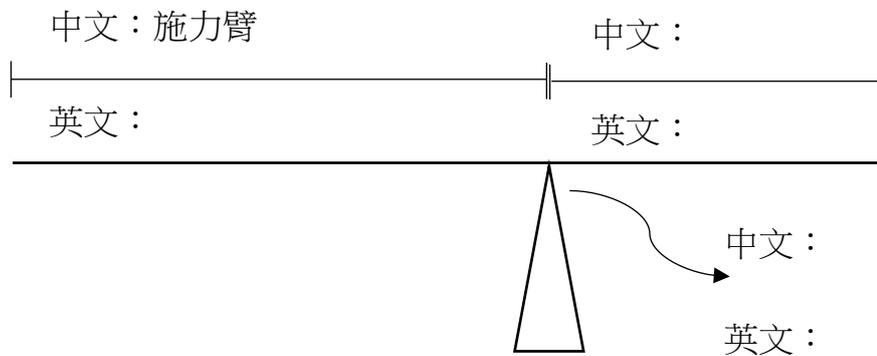
座號

姓名

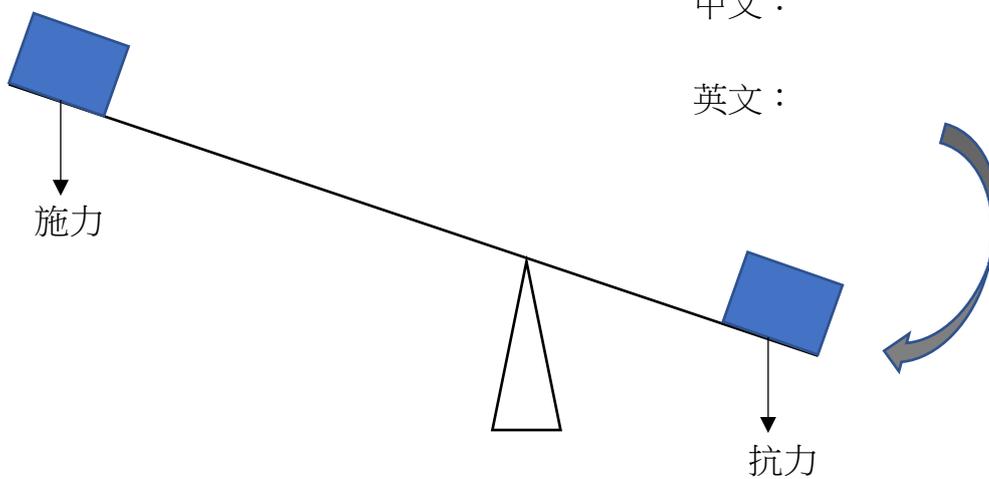
槓桿原理名詞對照

中文	英語	中文	英語
槓桿	Lever	支點	Fulcrum
槓桿原理	Lever principle	施力臂	Effort arm
平衡	balance	抗力臂	Resistance arm
力矩	Moment of force ; turning moment	順時針力矩	clockwise moment
合力矩	Rusultant moment	逆時針力矩	Anticlockwise moment

請依提示填入中、英文名稱。每個答案 5 分，共 40 分。



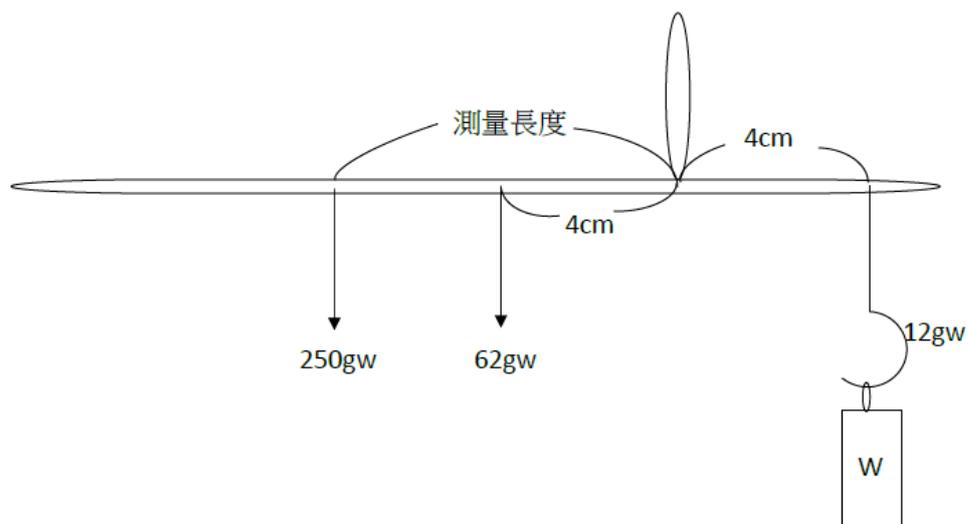
此為_____槓桿(填省力或費力)。



班級

座號

姓名



$$250 \times \text{arm} + 62 \times 4 = (W + 12) \times 4$$

每格 5 分，共 60 分。

物品名稱 1：_____

arm1=_____cm (記錄到小數點後 2 位)

桿秤測量之物重 W_1 =_____gw(計算至小數點後 2 位)

電子秤測量之物重 W_1' =_____gw(依實際讀數填寫)

$|W_1 - W_1'| =$ _____。

誤差= $(|W_1 - W_1'| / W_1')$ *100%=_____%。(誤差>1%需修改公式參數)

新公式：_____ (不需修改者打×)(本格不計分)

物品名稱 2：_____

arm2=_____cm (記錄到小數點後 2 位)

桿秤測量之物重 W_2 =_____gw(計算至小數點後 2 位)

電子秤測量之物重 W_2' =_____gw(依實際讀數填寫)

$|W_2 - W_2'| =$ _____。

誤差= $(|W_2 - W_2'| / W_2')$ *100%=_____%。

*兩個物品須用同一公式計算。