

圖，施 10 kgw
cm，則每個
kgw/cm？

(D) 3.5 (E)

如圖，今右
總伸長量為
力常數為若

(B) 3.5

15牛頓

kgw/cm，
移 3cm，

(A) 6 kgw

3 kgw

$(4) \times 3 = 12$

kgw/cm，

3cm，

(A) 6 kgw

kgw

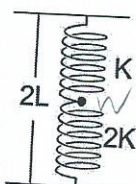
聯著，
只有固

作用 1 牛頓之力於 1 根彈簧，其伸長
為 x 。若將同樣的彈簧二根並聯，且
作用 6 牛頓之力，則將伸長為 (A) $2x$
(B) $3x$ (C) $4x$ (D) $5x$ (E) $6x$

- () 8. 兩根理想彈簧長各為 L ，力常數分別
為 K 及 $2K$ ，垂直繫於上下兩壁間。今
在接點處置一重量為 W 的質點，則平

衡時，質點下降之長度為 (A) $3\frac{W}{K}$

(B) $2\frac{W}{K}$ (C) $\frac{W}{K}$ (D) $\frac{W}{2K}$ (E) $\frac{W}{3K}$



- () 9. 長 1 m 的彈簧分為 100 等分，分別刻
上 0, 1, 2, ..., 100 的刻度，若將 0
的一端鉛直吊起，量得 60 與 61 兩刻
度間的距離為 1.1 公分，則哪兩刻度
間的距離最接近 2.1 cm？ (A) 19~21
(B) 39~41 (C) 59~61 (D) 79~81 (E)
97~99

- (A) 10. 附表為某彈簧受力與伸長量的實驗數
據，則此彈簧的彈力常數為若干？

(A) 3.75 kgw/m (B) 2.25 kgw/m (C)

1.75 kgw/m (D) 4.25 kgw/m (E) 5

kgw/m

$\frac{0.15}{0.04} = \frac{1.50}{4} = 3.75$ $\frac{0.15}{0.12} = 1.25$

受力(kgw)	0.15	0.30	0.45
伸長量(cm)	4.0	8.0	12.0

0.04 0.12

- (C) 11. 附圖為兩彈簧的形變量 x 與彈力 F 的
關係圖，則 A、B 兩彈簧的力常數比