

游標尺

- ____ 1. 游標尺之主尺最小刻度為 mm，主尺 39 刻度的長度在副尺畫分為 20 刻度。在某一量度中，副尺第 a 刻度恰與主尺第 b 刻度對齊。若所測量之數值為 15.35mm 時，則(a+b)為：(A)32 (B)36 (C)40 (D)29 (E)44。
- ____ 2. 游標測微器之主尺最小刻度為 mm，主尺 19 刻度的長度在副尺畫分為 20 刻度。在某一量度中，副尺零點在主尺之 15 與 16 刻度之間，副尺第 7 刻度恰與主尺第 22 刻度對齊。則所測之數值為：
(A)15.70mm (B)15.35mm (C)15.25mm (D)7.15mm (E)22.35mm。
- ____ 3. 一游標尺之主尺每一刻度代表 1 公釐，副尺的 20 刻度相當於 19 公釐。當主尺與副尺兩趾相合時，副尺的第 10 刻度與主尺的第 9 刻度相對齊。現用此游標尺測量一圓柱體的外徑，若副尺的零刻度在主尺的第 11 刻度及第 12 刻度間，而副尺的第 15 刻度與主尺的某刻度相對齊，則該物的外徑為：
(A)10.75 公釐 (B)11.25 公釐 (C)11.7 公釐 (D)12.25 公釐。 [83 夜大]
- ____ 4. 假定螺旋測微計之螺距為 0.5mm，螺旋帽周緣刻畫 50 個等分刻度。將待測物夾於測微計之固定趾與可動趾之間時，得螺旋帽邊緣落於主尺之 3.5mm 與 4mm 之間，而螺旋帽之第 13 刻度對著主尺之橫線。則待測物之厚度為：
(A)3.59mm (B)3.513mm (C)3.537mm (D)3.535mm (E)3.63mm。
- ____ 5. (複) 設有一游標尺，其副尺 20 刻度相當於主尺 19mm，歸零時副尺 0 在主尺 0 的左側，且副尺 7 與主尺 6 對齊。今測量某物時副尺 4 與主尺 x 對齊，副尺 0 介於 15 與 16mm 之間，則：
(A)精密度為 0.05mm (B) x=18 (C) x=17 (D)不考慮歸零的影響，則物長為 15.20mm (E)若考慮歸零修正，物長為 15.85mm。

- _____6. 游標尺之主尺最小刻度為 1 公釐。若欲利用副尺的移動，將主尺的 1 公釐間距刻畫到精密度為 0.05 公釐，宜將副尺實長 x 公釐的小間隔，刻畫成 y 等分。其中：
(A) $x=19$ ， $y=20$ (B) $x=9$ ， $y=20$ (C) $x=9$ ， $y=10$ (D) $x=19$ ， $y=10$ 。 [81 夜大]
- _____7. 有一把游標尺的最小刻度為 mm，主尺有 19 刻度，在副尺劃分成 20 刻度。在某次測量時，副尺的第 a 刻度與主尺的第 b 刻度恰好對齊，且測出來的數值為 14.20mm，則 $a+b=$ (A)16 (B) 18 (C) 20 (D) 22 (E) 24。 【81 北模】
- _____8. 游標尺之主尺最小刻度為 mm，副尺 20 刻度的長度為 39mm。當主尺與副尺兩趾相合時，主尺與副尺的零恰好對齊，用這游標尺測量某物體的長度，其副尺第零刻度介於主尺 21 與 22 刻度之間，而副尺的第 a 刻度與主尺的第 37 刻度恰好對齊。此實測出物體的長度為 b 毫米，則 $a+b=$?
(A)21.4 (B) 21.8 (C) 29.4 (D) 29.8 (E) 37.8 【91 北模】
- _____9. 有一把游標尺的最小刻度為 mm，主尺有 39 刻度，在副尺劃分成 20 刻度。當歸零修正時，發現游標尺的零點在主尺零點的左邊，桐石油標尺的第 9 格與主尺的某格對齊。現要量一空心圓筒的深度，發現游標尺的第 15 格與主尺的 87mm 對齊，則圓筒的實際深度為
(A) 57.55mm (B) 57.95mm (C) 58.30mm (D) 58.55mm (E) 58.85mm。

【題組】某游標尺在 19mm 的長度內，主尺有 19 刻度，副尺有 20 刻度。

(1)若用此游標尺測量甲物長時，見副尺之第 7 刻度與主尺第 22 刻度對齊，則讀數應為_____。

(2)後來發現，當主尺與副尺兩趾相合時，副尺零點與主尺零點並不對齊，副尺第 16 刻度與主尺第 15 刻度對齊。則甲物之長度真正值應為_____。