

甄試入學實作測驗題目

1. 電子游標測徑器(電子卡尺)的測量使用。如下圖所示，測量中空圓柱體的內徑、外徑及深度，並填入下表。

	單位(mm)
中空圓柱體的內徑	
中空圓柱體的外徑	
中空圓柱體的深度	

A. 內徑測量：



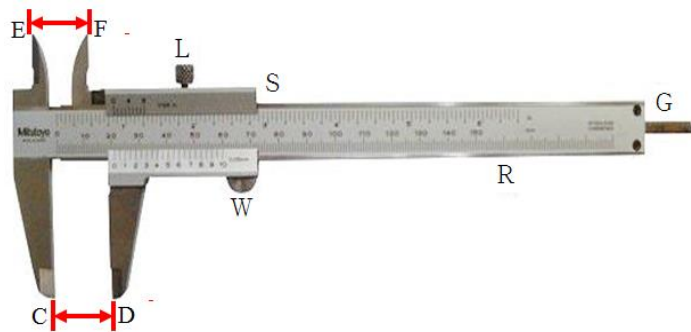
B. 外徑測量：



C. 深度測量：

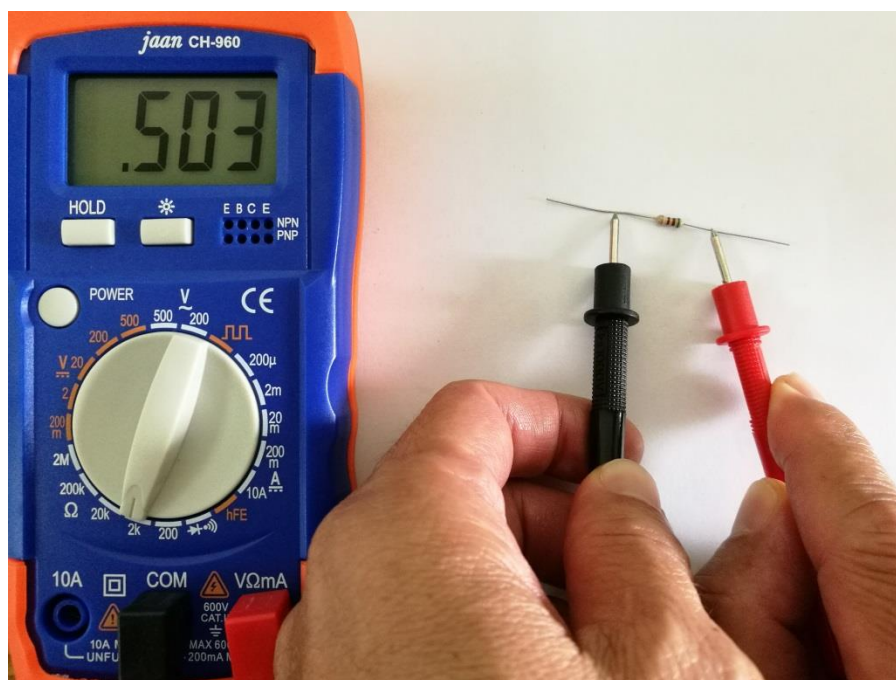


D. 游標測徑器各部份的名稱圖。



R	S	G	W	L	C-D	E-F
主尺	游尺	測深度 的尺規	移動游尺 的凸起	固定游尺 的螺絲	測外徑 的鉗口	測內徑 的鉗口

2. 三用電表的測量使用。如下圖所示，測量電阻的電阻值及電池的電壓值。
A. 依照電阻色碼及測量電阻值分別填入下列空格。

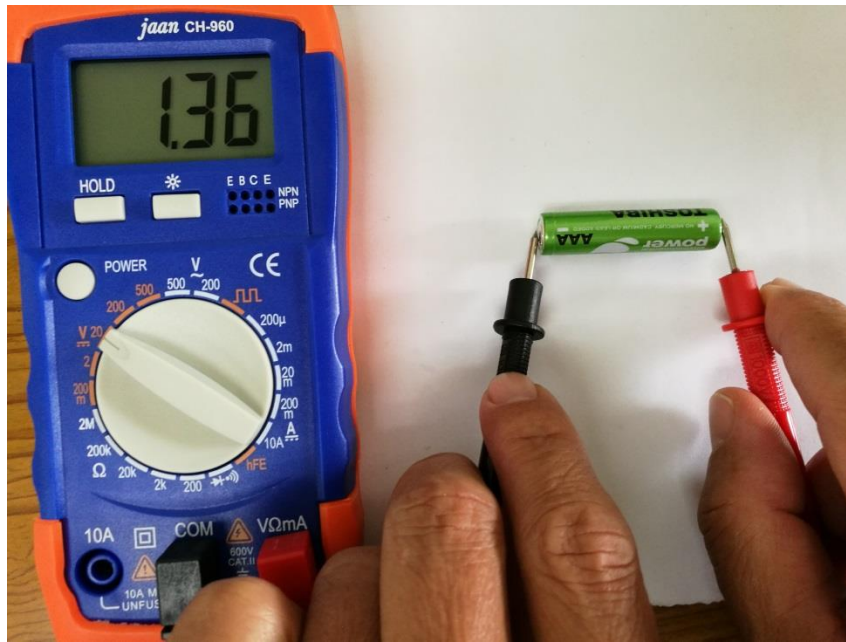


電阻色碼值	Ω
電阻測量值	Ω

四環色碼電阻的辨別：

	第一環	第二環	第三環	第四環
色碼顏色	第一位數	第二位數	冪乘數	誤差值
黑	0	0	10^0	
棕	1	1	10^1	±1%
紅	2	2	10^2	±2%
橙	3	3	10^3	
黃	4	4	10^4	
綠	5	5	10^5	±0.5%
藍	6	6	10^6	
紫	7	7	10^7	
灰	8	8	10^8	
白	9	9	10^9	
金	0.1	0.1		±5%
銀	0.01	0.01		±10%
無				±20%

B. 三用電表測量電池的電壓。



3. 請辨別下圖電子元件，寫出其名稱。

