

認識度量衡

國際單位制

SI

◆認識度量衡

- 1. 「我的水瓶有多長？」
- 是測量物體的長度。

◆認識度量衡

- 2. 「我的水瓶可裝多少水量？」
- 是測量物體的容量。

◆認識度量衡

- 3. 「我的水瓶裝滿水後有多重？」
- 「我的水瓶不裝水時有多重？」
- 是測量物體的重量。

◆認識度量衡

- 在日常生活中，有關長度、容量和重量等的計量，我們稱為
- 「度量衡」。

◆認識度量衡

- 1. 度-長度
- 2. 量-容量
- 3. 衡-重量

◆度量衡器-測量水瓶的儀器

- 測量水瓶時，需要哪些儀器呢？

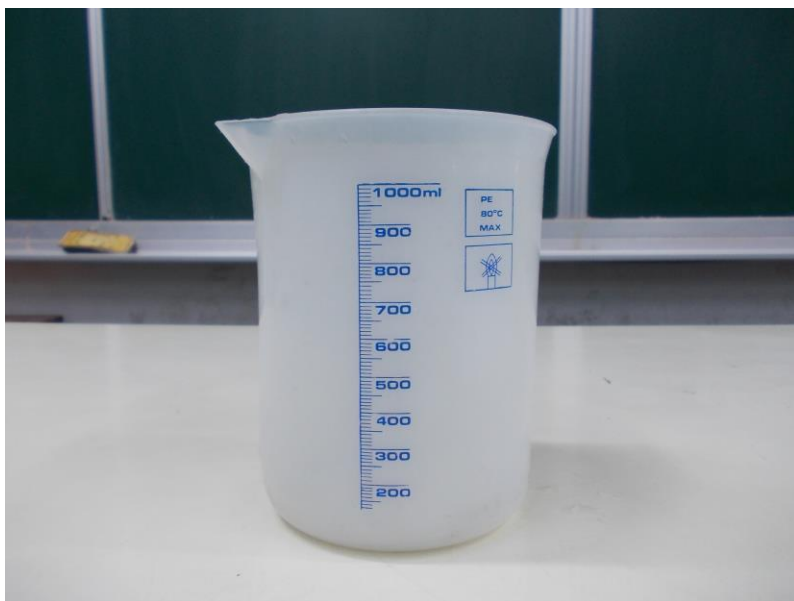
◆度量衡器-測量水瓶的儀器

●1.測量長度：尺



◆度量衡器-測量水瓶的儀器

●2.測量容量：量杯



◆度量衡器-測量水瓶的儀器

●3.測量重量：磅秤



◆法定度量衡單位

- 請觀察這些儀器上所使用的單位是：

◆法定度量衡單位

- 1. 測量長度的單位：公分
- 2. 測量容量的單位：毫升
- 3. 測量重量的單位：
- 公克、公斤

◆度量衡-測量長度、容量和重量

- 利用尺、量杯、和磅秤儀器分別測量出水瓶的長度、容量和重量，並且將測得結果記錄在學習單《一》上。

◆度量衡-分組報告

- 各組分別上臺報告實際測得的水瓶長度、容量和重量。

◆法定度量衡單位

- 這些單位是怎麼產生的？
- 我國立法制定了度量衡單位，並且以國際單位制（SI）為主。

◆國際單位制 (SI)

- 什麼是國際單位制？
- 國際單位制 (簡稱SI)

◆國際單位制（SI）

- 現在為世界各國立法採用，已成為量測領域的世界共同語言，其中有7個相互獨立的基本量，稱為基本單位。

◆國際單位制（SI）

- 請將正確的圖卡貼於黑板
國際單位制（SI）的表格
上？
- 並且完成學習單《二》

◆國際單位制 (SI)

- 為什麼要有國際單位制 (SI) 呢？
- (學生分組回答)

◆國際單位制（SI）

- 舉例1.：各國之間有共同的語言。
- 舉例2.：減少不同單位之間的換算。



常用度量衡單位正確表達方式

長度	正確用法	毫公尺	厘公尺 (公分)	分公尺	公尺	十公尺	百公尺	千公尺 (公里)
		毫米	厘米	分米	米	十米	百米	千米
	英文代號	mm	cm	dm	m	dam	hm	km
	單位關係	1/1000	1/100	1/10	1	10	100	1000

容量	正確用法	毫公升	厘公升	分公升	公升	十公升	百公升	千公升
		毫升	厘升	分升	升	十升	百升	千升
	英文代號	ml	cl	dl	l(L)	dal	hl	kl
	單位關係	1/1000	1/100	1/10	1	10	100	1000

重量	正確用法	毫公克	厘公克	分公克	公克	十公克	百公克	千公克 (公斤)
		毫克	厘克	分克	克	十克	百克	千克
	英文代號	mg	cg	dg	g	dag	hg	kg
	單位關係	1/1000	1/100	1/10	1	10	100	1000

網底的部份是較常使用的度量衡單位



國際單位制

SI

讓生活更便利