

初學理化最容易困惑的英文與數學(一) (解答)

質量體積密度 篇

物理量	代號	單位	符號	換算
長度	L,l	公里	Km	1km=1000m
		公尺, 米	M	1cm=0.01m
		公分	Cm	1mm=0.001m
		公釐, 毫米	mm	1nm(奈米)= (10^{-9})m =0.000000001m
體積	V	升	l、L	1L=1000mL
		毫升, 立方公分	mL(ml)cm ³	
質量	M,m	公斤	Kg	1Kg=1000g
		公克, 克	g	1mg=0.001g
		毫克	mg	100mg=0.1g
密度	D,d	克/立方公分	g/cm ³	1 Kg/m ³ =1000 g/cm ³
		公斤/立方公尺	Kg/m ³	

運算符號

k 代表 (千, 10^3 , 1000) m 代表 (毫, 10^{-3} , 1/1000)

c 代表 (10^{-2} , 1/100)

翻譯練習

L = 3 km (= 3000 m) 長度等於 3 公里 (3000 公尺)

V = 3 L (並換算成 mL) 體積等於 3 公升(3000 毫升)

M = 2 kg (並換算成 g) 質量等於 2 公斤 (2000 克)

M = 200 mg (並換算成 g) 質量等於 200 毫克 (0.2 克)

D = 2 g/cm³ 密度等於 2 克/立方公分 (即 每立方公分 2 克)

初學理化最容易困惑的英文與數學(一)

質量體積密度 篇

物理量	代號	單位	符號	換算
長度		公里		1km=1000m
		公尺, 米		1cm=0.01m
		公分		1mm=0.001m
		公釐, 毫米		1nm()=()m =0.000000001m
體積		升		1L=1000mL
		毫升, 立方公分		
質量		公斤		1Kg=1000g
		公克, 克		1mg=0.001g
		毫克		100mg=0.1g
密度		克/立方公分		1 Kg/m ³ =1000 g/cm ³
		公斤/立方公尺		

運算符號

k 代表 () m 代表 ()

c 代表 ()

翻譯練習

L = 3 km (= 3000 m) _____

V = 3 L (=3000 mL) _____

M = 2 kg (並換算成 g) _____

M = 200 mg (並換算成 g) _____

D = 2 g/cm³ _____