

液體壓力線上教學 part2 動畫版

班級_____ 座號_____ 姓名_____

☆動畫：探究液體壓力和甚麼有關？ I play! I feel!

預測有哪些因素會影響液體壓力？_____

我們來探討影響液體壓力的因素

<https://cosci.tw/run/?name=hbVJta1552621565611>



一、仔細觀察與紀錄

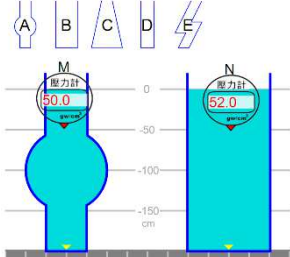
1. 形狀與底面積

<p style="text-align: center;">實驗 1、2 老師截圖</p>	<p style="text-align: center;">實驗 3、4 換你截圖或畫圖</p>
-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

容器底部截面積: A 2500 cm²; B 10000 cm²; C 19600 cm²; D 3600 cm²; E 2500 cm²

實驗	容器選哪個？	形狀	底面積 cm ²	水面下 100cm 壓力計讀數 (應變變因) gw/cm ²	提出觀點
1				_____	形狀_____影響液壓
2				_____	
3				_____	底面積_____影響液壓
4				_____	

2. 深度

<p style="text-align: center;">50cm 老師截圖</p> <p>左邊容器 <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E DL <input type="text" value="1"/> 左邊液體深度 右邊容器 <input type="radio"/> A <input checked="" type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E DR <input type="text" value="1"/> 右邊液體深度 <input checked="" type="checkbox"/> 壓力計 <input checked="" type="checkbox"/> 扣除大氣壓力 <input checked="" type="checkbox"/> 參考線</p> 	<p>100cm 換你截圖或畫圖</p>	<p>150cm 換你截圖或畫圖</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------

實驗	容器	深度 cm	壓力計讀數 (應變變因) gw/cm ²	提出觀點
5	A	50	_____	深度_____影響液壓
		100	_____	
		150	_____	
6	B	50	_____	
		100	_____	
		150	_____	

3. 液體密度

水面下 50cm 老師截圖

左邊容器 ○ A ● B ○ C ○ D ○ E
 DL: 左溶液密度
 右邊容器 ○ A ● B ○ C ○ D ○ E
 DR: 右溶液密度
 壓力計 扣除大氣壓力 參考線

水面下 100cm 換你截圖或畫圖

實驗	容器	液體密度 gw/cm ³	水面下 100cm 壓力計讀數 (應變變因) gw/cm ²	提出觀點
7	B		_____	液體密度_____影響液壓
8	B		_____	

液體壓力和哪些因素有關? _____

補充：液體壓力公式