

向科學家學思考密度塊測量-學生實驗結果

實驗目的：探討不同物質質量與體積的關係。

實驗步驟：分別測量不同體積的木塊、鋁塊、鐵塊的質量，紀錄於表格中。

表一

	體積(cm ³)	質量(g)	密度
小木塊	1	0.5	0.5
大木塊	27	12.6	0.4

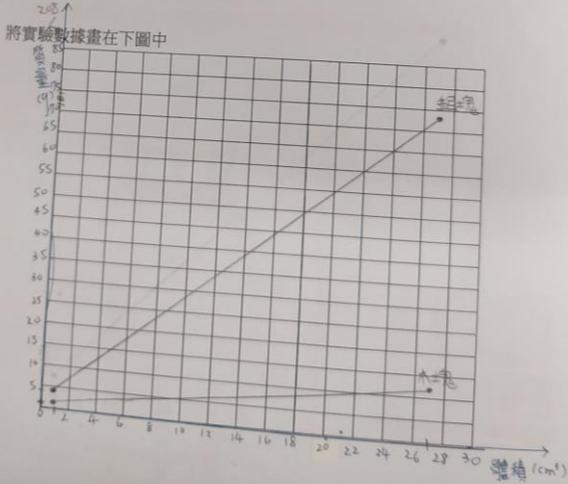
表二

	體積(cm ³)	質量(g)	密度
小鋁塊	1	2.4	2.4
大鋁塊	27	72.6	2.6

表三

	體積(cm ³)	質量(g)	密度
小鐵塊	1	7.8	7.8
大鐵塊	27	208.8	7.6

分別算出各待測物的密度。



實驗目的：探討不同物質質量與體積的關係。

實驗步驟：分別測量不同體積的木塊、鋁塊、鐵塊的質量，紀錄於表格中。

表一

	體積(cm ³)	質量(g)	密度
小木塊	1	1.0	0.5
大木塊	27	12.9	0.59

表二

	體積(cm ³)	質量(g)	密度
小鋁塊	1	2.7	2.7
大鋁塊	27	72.5	2.7

表三

	體積(cm ³)	質量(g)	密度
小鐵塊	1	7.8	7.8
大鐵塊	27	209.0	7.7

分別算出各待測物的密度。

將實驗數據畫在下圖中

