

佛朗基的改造計畫

佛朗基希望兩年後跟夥伴會合時可以變得更加強大，加強自己跟千陽號的戰鬥力，於是他開始努力學習船匠及偉大發明家貝加龐克的發明。

佛朗基看到老船匠在研究貝加龐克的手稿，但是佛朗基看不懂，於是他請教老船匠要怎麼樣才看得懂手稿，老船匠便叫佛朗基去找他的徒弟們學習怎麼看三視圖。

視圖基本定義

根據人在某方向所觀察的物體形狀，即其物體的正投影所繪的圖形，該圖形所呈現的型態，稱為（ ），而從不同的方向觀察則稱之為不同的視圖，如前方即稱為前視圖。

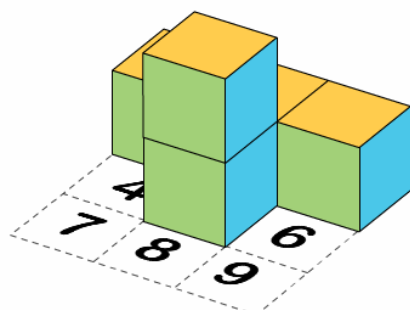
發現前後視圖、上下視圖、左右視圖分別為相互對稱之關係並進行說明，因此我們於三組中取（ ）（又稱為正視圖）、（ ）（又成為俯視圖）、（ ）（和左視圖合稱側視圖），並其三種視圖合稱三視圖。

三視圖就是指透過（ ）、（ ）、（ ）三個方向的視圖觀察，就便可大約描述出立體圖形的樣貌。



佛朗基在貝加龐克的研究所中看到一個神奇機器，非常想將它帶到千陽號上面，但是這個機器過於龐大，佛朗基無法將它帶走，於是佛朗基想到了利用三視圖來描繪它，準備把它的设计圖帶到船上在做出來。

1.



正視圖

1	2	3
4	5	6
7	8	9

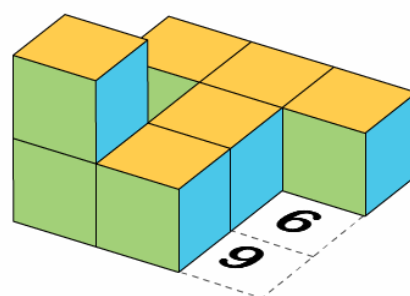
俯視圖

1	2	3
4	5	6
7	8	9

側(右)視圖

1	2	3
4	5	6
7	8	9

2.



正視圖

1	2	3
4	5	6
7	8	9

俯視圖

1	2	3
4	5	6
7	8	9

側(左)視圖

1	2	3
4	5	6
7	8	9

兩年後，佛朗基回到了船上，拿起了之前畫下的三視圖，準備重現神奇機器，但是單靠佛朗基的力量很難自己把全部的東西重現，希望同學們可以幫助佛朗基重現貝加龐克的神奇機器。

Step1

每一組拿一個佛朗基畫的三視設計圖

Step2

輪流拿取材料並且排在自己組別的區域（注意！機器組裝不能拆解）

Step3

完成一個機器可以獲得 6 分，兩個機器可以獲得 12 分，三個機器可以獲得 20 分。

Step4

假如符合機器的其他標準，就可以完成更完美的機器，獲得更多分數喔！

心得欄

