**名詞解釋：**

|  |
| --- |
| 操縱變因：一個實驗中應該要改變的因素，一次只能改變一個變因。 |
| 應變變因：一個實驗中應該要觀察及測量的因素。 |
| 控制變因：一個實驗中應該要保持不變的因素，除了操縱變因及應變變因外，其他的因素應保持不變。 |

**討論範例：**

 如果你的問題是「飛機的發射角度會不會影響飛行的距離?」。這個問題的主角是飛機，操作變因就是發射角度，應變變因是飛行的距離。  
 討論時須注意的準則：

|  |
| --- |
| 1.問題須包含主角、操縱變因和應變變因。 |
| 2.操縱變因能夠被改變。 |
| 3.應變變因可以被觀察或測量。 |
| 4.各項變因均不具危險性(例如：濃硫酸的濃度) |
| 5.實驗所需的工具或材料可以取得(例如：改變飛機的發射角度，應要有較大的量角器材可以測量)。 |