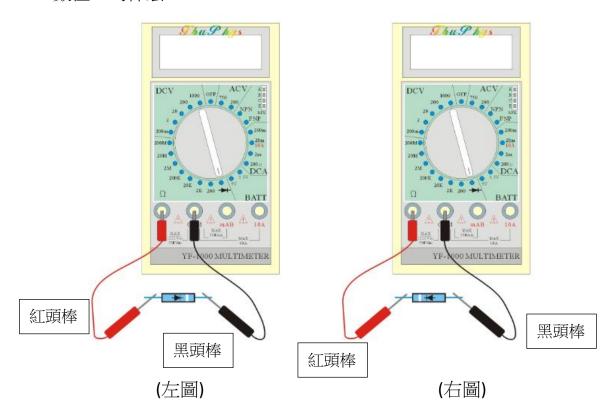
- 一、問答題(30%):
- 1. 二極體依據兩端給定電壓,可分為哪幾個操作區,在這些操作區 間電流與電壓之間關係圖是如何,請說明?

- 2. 二極體的電路符號,哪端是陽極,哪端是陰極?
- 3. 如果使用三用電表測量二極體檔,當其正極端(紅頭棒)與負極端 (黑頭棒)接在二極體兩端,請問以下哪圖(左或右)會出現非常小的 數值,為什麼。



二、計算題(70%):

1. 圖 1 為何種方式整流? 請解釋如何工作, Vo 會有何圖型產生?

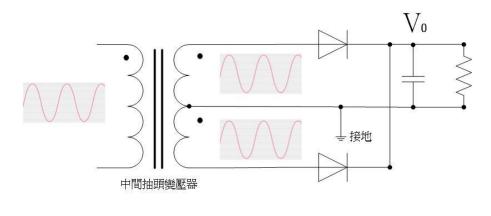


圖 1

2. 二極體電路如圖 2 所示,當該電路操作於室溫 300K,請試算 I_D 電 流與二極體內阻 r_d 。

