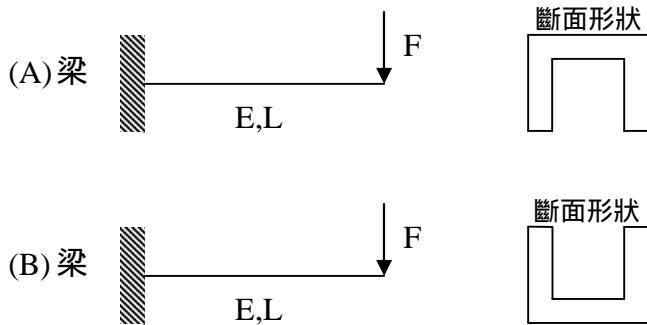
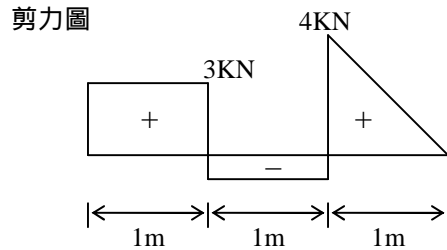


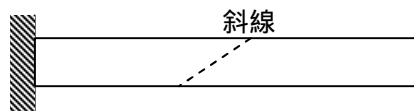
1. (25%) 如圖所示，兩材料相同懸臂梁，承受相同外力 F ，當 F 繼續增加時，破壞之情況是(1)同時破壞；(2)(A)梁先破壞；(3)(B)梁先破壞，選擇正確答案並說明原因。



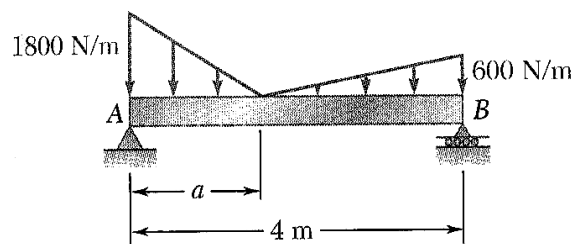
2. (15%) 已知簡支梁之剪力圖如圖所示，試求此梁之彎矩圖與載重圖。



3. (10%) 圖示拉力桿件外表上有一斜線，當拉力桿件變形時，斜線將(1)平移(2)轉動(3)不動(4)平移加轉動，選擇正確答案，並說明理由。



4. (25%) 有一簡支梁如右圖，如果支撐 A 以及支撐 B 的反力 (reaction) 相等，請問 a 等於多少？



5. (25%) 請求出右圖桁架中每一根構件的受力狀況。

