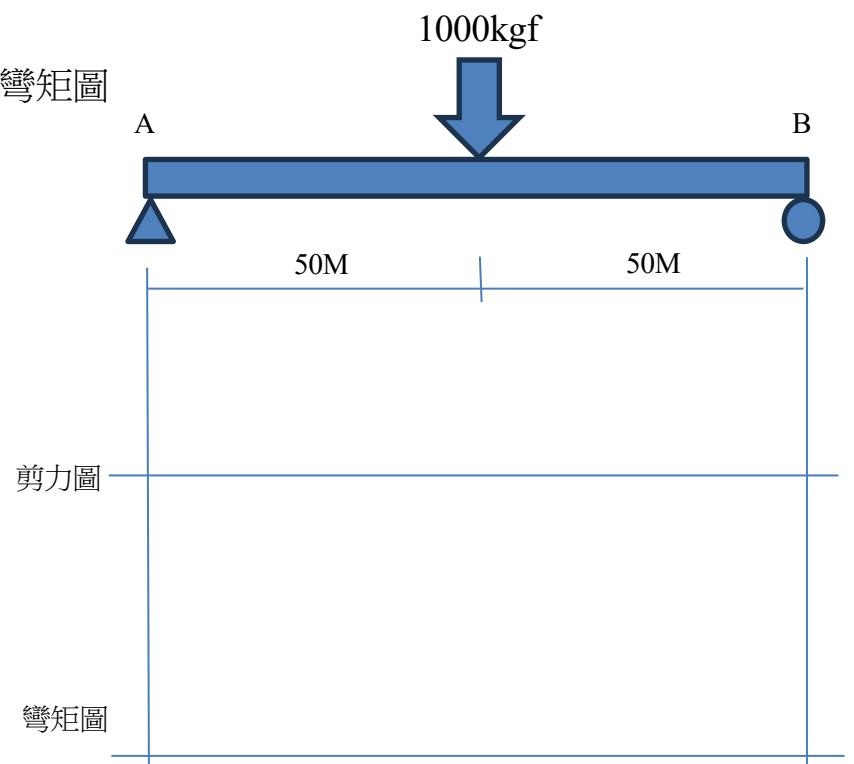


國立新竹高工室內空間設計科材料與工法期末考試題

座號_____姓名_____

一、設計應用題（每題 20 分，共 100 分）：

- 1.如右圖簡支樑，請求出A及B點反力，並完成剪力圖及彎矩圖
需註明剪力及彎矩最大值。



- 2.請繪出應力及應變圖，並註明比例限度、彈性限度、降伏強度、極限強度。

- 3.請寫出柏松比公式的推導過程，需輔以圖說說明。

- 4.請說明伸長量與伸長率的差別，以公式的切入點說明。

- 5.請說明期末材料報告的簡要內容，以材料主題、選擇動機、應用實例三面向作說明。