

中國文化大學 101 學年度暑假轉學招生考試

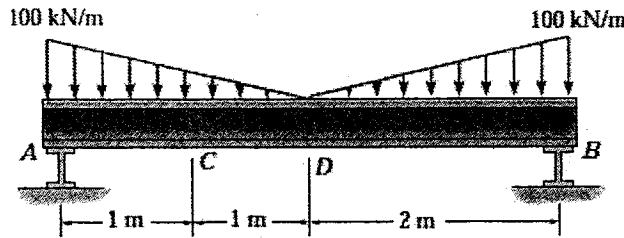
系組：機械工程學系三年級

日期節次：7月25日第2節 10:50-12:10

科目：材料力學

U-1-3

1. 試求作用於通過 D 點截面的內部負載 (剪力  $V_D$ , 彎矩  $M_D$ )。假設在 A、B 支撐點的作用力僅在垂直方向上。(25%)



2. 實心圓截面與空心圓截面的兩圓桿受一相同扭矩，剪應力分佈有何不同？試繪圖申述之。(25%)
3. 何謂「面積慣性矩(moment of inertia of area)」？試繪圖申述之。(25%)
4. 試求懸臂樑上的剪力函數  $V(x)$  與彎矩函數  $M(x)$ 。(25%)

