

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：機械工程學系三年級

日期節次：7 月 28 日 第 4 節 15:20-16:40

科目：材料力學 (18-164)

1. For the simply supported beam (see Fig. 1) with Young's modulus $E=200\text{Gpa}$, please determine
 - a. reactions at points A and B (40%)
 - b. shear and moment diagram (20%)
 - c. maximum tensile and compressive stresses (20%)
 - d. maximum shear stress (20%)

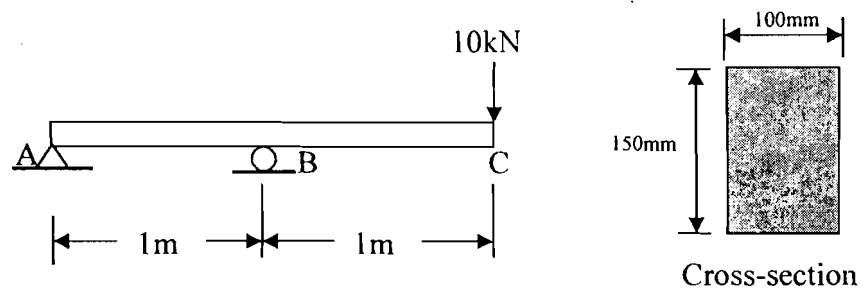


Fig. 1

第一頁共一頁