

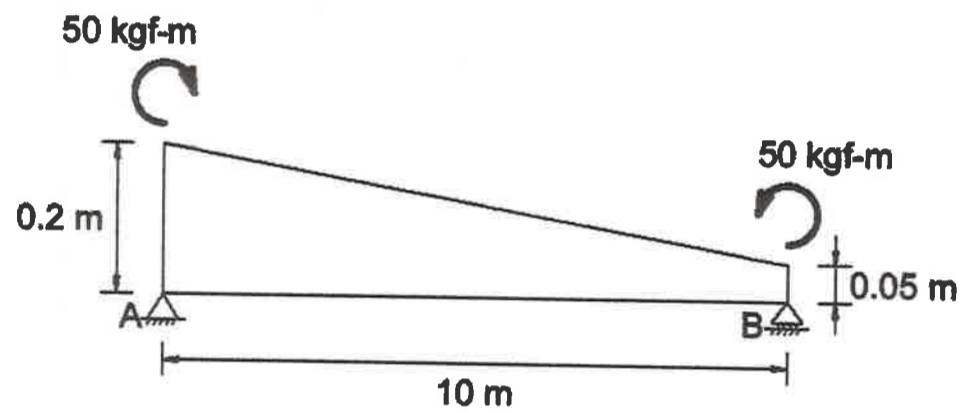
國立臺灣科技大學 112 學年度碩士班招生試題

系所組別：營建工程系碩士班丙組

科目：結構學

(總分為 100 分；所有試題務必於答案卷內頁依序作答，否則不予計分)

1. 有一簡支梁寬度 1 cm 但高度在支承間呈線性變化由 20 cm 變為 5 cm，假設材料彈性係數 $E=20000 \text{ kgf/mm}^2$ ，請問該梁發生最大垂直變形的位置以及變形量各為多少？(25%)



2. 試求以下行架 F 點變位，假設材料彈性係數 $E=20000 \text{ kgf/mm}^2$ ，所有桿件面積均為 10 cm^2 。(25%)

