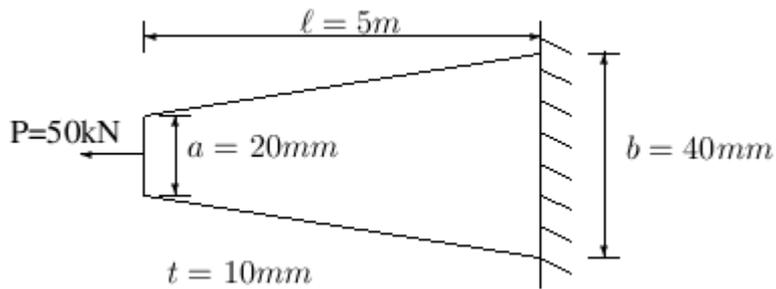


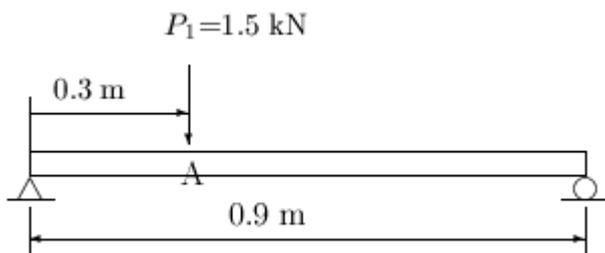
國立勤益技術學院九十四學年度四技轉學生招生考試試題

系別	機械工程系	年級別	三	考試節次	第三節
考試科目	專業科目二：材料力學	准考證號碼	(考生自填)		

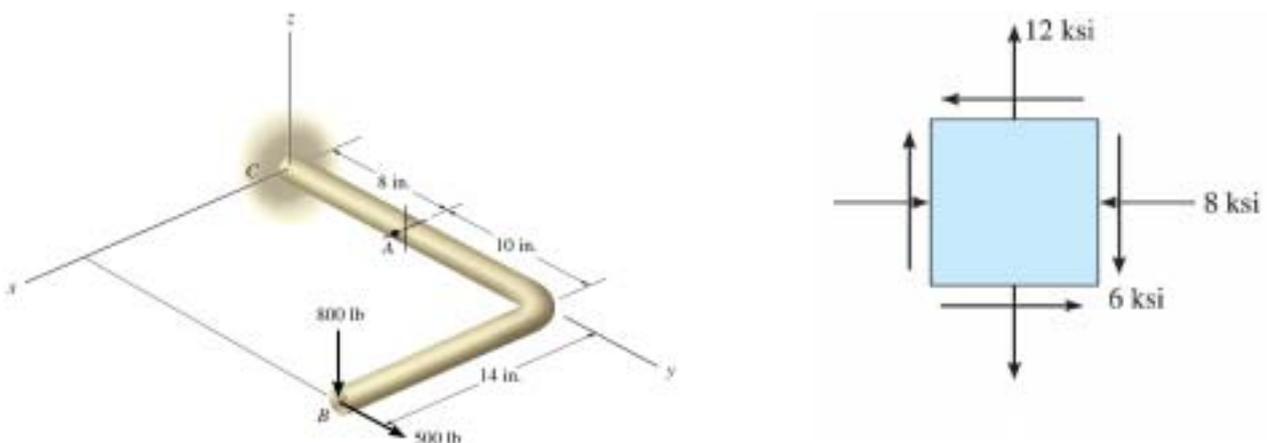
1. 如圖所示, 均勻厚度 t , 求軸向位移? $E=100\text{Gpa}$



2. 如圖所示實心桿, 半徑為 0.75in 。若承受圖示負載, 試求 A 點應力狀態。



3. 一直徑 $d=60\text{mm}$ 實心圓軸, 受力情況如左下圖所示, 試求 A 點位置的撓度值及最大撓度值及位置. ($E=207\text{GPa}$)



4. 某點平面應力狀態示於右上圖的元素上。試表示位於從圖示位置逆時鐘旋轉 30° 的元素上之應力狀態。