考科編號:27

臺灣港務股份有限公司107年度新進從業人員甄試

專業科目試題

筆試科目:工程力學(包括靜力學、動力學與材料力學)

甄選類科:機械(師級) 須使用電子計算機

甄 进類	科:機械(師級) 須使用電子計算機
題號	題 目
	如圖所示,一結構物由 AB 與 BC 二桿件銷接組成,不計桿件重量。求 (1) A 與 C 接點之反作用力。 (2) BC 桿件上 D 點之垂直截面上的內部作用力及力矩。
1	4.5 m C
2	配分:第1小題14分,第2小題11分,共25分 均質細長桿件AB長4m重150kg,支撐方式如圖所示。若B點繩子突然斷裂,求此刻 (1)AB桿件之角加速度。 (2)銷接點A之水平與垂直反作用力。 (註:重力加速度g=9.81m/s²)
	配分:第1小題15分,第2小題10分,共25分

