

國立台灣海洋大學河海工程研究所2003 結構力學綜論博士班入學考

1. 何謂張量 (tensor) ? 其階數 (rank) 如何決定? 試以結構力學的物理量為例說明之。
◦ (10%)
2. 試解釋下列結構力學名詞:(20%)
 - (1) 莫耳圓 (Mohr circle)
 - (2) 主軸應力 (principal stress)
 - (3) 偏差應力 (deviatoric stress)
 - (4) 應力不變量 (stress invariants)
 - (5) 諧合方程式 (compatibility equation)
3. 何謂雙自由度結構動力系統? 阻尼模式有幾種? 作實驗如何定阻尼參數? (20 %)

————— 海大河工研究所 — 2003 年博士班力學 —————

【存檔：e:/ctex/course/els03.te】 【建檔:Jun./09/'03】