

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

工程力學

1. 何謂" stress"? 何謂" strain"? 何謂" Poisson's Ratio"? (10%)
2. 何謂" Free-body Diagram"? 何謂" Equilibrium condition"? (10%)
3. 請舉一例(繪出草圖)說明"可摺疊式輪椅"之機械結構設計。並探討其機械結構設計之應用力學與材料力學分析(須考慮單人負載)。(40%)
4. 請舉一例(繪出草圖)說明"摺疊式腳踏車"之機械結構設計。並探討其機械結構設計之應用力學與材料力學分析(須考慮單人與雙人負載)。(40%)