

淡江大學 107 學年度日間部暑假轉學生招生考試試題

系別：水資源及環境工程學系三年級

科目：流體力學

28-1

考試日期：7月27日(星期五) 第1節

本試題共 5 大題， 1 頁

1. 請列出兩個流體的性質及其單位，並說明其各別會對流體造成甚麼應力。(20分)
2. 請舉例說明柏努利方程式如何應用在流場分析。(20分)
3. 請以圖示說明 Pitot tube(皮托管)量測流速的原理。(20分)
4. 請定義雷諾數(Renyolds Number)與福祿數(Froude Number)，並說明其物理意義。(20分)
5. 請說明計算管流主要與次要水頭損失所需使用的公式，及公式中各項參數的物理意義？(20分)