

淡江大學 105 學年度日間部寒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

13-1

考試日期：12月3日(星期六) 第1節

本試題共 5 大題， 1 頁

1. 請列出三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. 管中水流流量為 $0.5 \text{ m}^3/\text{s}$ ，請問此時 H 的高度？(20分)

