

# 國立高雄師範大學九十二學年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

科目：自然科學教材教法(物理) (共 1 頁)

一、請設計符合下列條件的教理活動設計。(30%)

教 具：	1、一個 500c.c.的燒杯 (內有 300c.c.的清水) / 人 2、一根市面上可購得的飲料吸管 / 人
上課節數：	三小時
教學目標：	1、培養學生具「三種」以上的物理概念； 2、培養學生具「三種」以上的科學過程能力。
教學對象：	自選

二、請應用「論證」的方法，辯護你(問題一)的教學活動設計，可以達成(問題一)所設定的教學目標。(20%)

三、試分別敘述「探究式的科軍」與「探究式的教學」兩者的意我，並以物理教學為例說明兩者間的關係。(25%)

四、物理教學中，如何使用類比教學？試舉例加以說明。(25%)