

國立嘉義高中 104 學年度科學班實驗實作 - 物理參考答案

※請按題號標示填入答案

一、填充題：共 20 格，每格 4 分，共 80 分

1	2	3	4(1)	4(2)
2.1×10^{11}	$\text{m}^4 \cdot \text{s}^{-2}$	24	$-kx^2/2$	kx^2
5	6	7	8	9
$8h/5$	$9\text{mg}/5$	$4/5$	B、D	$\frac{(W_1 - 2W_2)d}{(W_2 - W_1)}$
10(1)	10(2)	11(1)	11(2)	12
$\frac{\sqrt{2gH}}{kg}$	$\frac{(k-1)H}{k^2}$	5.425×10^5	1.26×10^6	7
13	14	15(1)	15(2)	16
1.6	$7.2 \times 10^8 \text{N/C}$	130	1350~ 0	9.9 k

二、簡答、實驗計算題：需寫計算過程才計分，各題分數標示於各題後，4 題共 20 分

1	2	3
<p>4</p> $r = \sqrt{\frac{9\eta v_T}{2g(\rho - \rho_{air})}}$ $q = \frac{4\pi^3 g(\rho - \rho_{air})d}{3V}$		