

103 學年度嘉義高中科學班實驗實作筆試參考解答

解答：

1. (a) $T = \frac{mg}{\cos 30^\circ}$ (b) $T = 2\pi \sqrt{\frac{L \cos 30^\circ}{g}}$

2. (a) 30 N or 60 N (b) 2.9 N-m or 5.8 N-m

3. (a) 朋友，0.3 s (b) 0.11 s

4. 40 度

5. 5.4 J

6. (1) 7 : 4 (2) 7 : 4

7. (a) 0.34 m/s^2 (b) 1.5cm (c) 6.8 cm/s

8. (1) 8 g/cm^3 (2) 1.2 g/cm^3

9. 1.34 kg