

桃園市立陽明高級中等學校 114 學年度教師甄選 物理科答案

1. $n > \sqrt{2 + \sqrt{4 - \frac{d^2}{R^2}}}$	2. $\sqrt{2} \geq n > 1$	3. $\frac{2kQq}{d}$	4. $\frac{d}{5}$	5. $\frac{2Mm}{M+3m}g$
6. $\frac{M+m}{M+3m}g$	7. 3	8. $\frac{M}{3}e^{\mu\pi} \geq m \geq \frac{M}{3}e^{-\mu\pi}$	9. 10	10. $T = 300 + 60e^{-\frac{\ln 2}{10}t}$
11. $\frac{2\pi R}{r} \sqrt{\frac{M}{2} + \frac{m}{k}}$	12. $\sqrt{\frac{Mg\ell}{M+m}}$	13. $\frac{59}{20}$	14. $L = \frac{15}{8}\lambda_0$ 或 $\lambda_0 = \frac{8}{15}L$	15. $\frac{7}{6}L$
16. 水面上 3 公分	17. $2\pi \sqrt{\frac{M + \frac{4m_1m_2}{m_1+m_2}}{k}}$	18. $\sqrt{5}$	19. $\sqrt{61}$	20. $\frac{1}{6}v$
21. 4.4×10^{-4}	22. $30\sqrt{2} \frac{v_0^2}{g}$	23. W		