

臺北市立復興高級中學 114 學年度第一次專任教師甄選

初試筆試物理科-測驗題參考答案

第一部分：填充題

1	2	3	4	5
1.0	$\frac{x}{a} \sqrt{\frac{2GM}{a}}$	30	$\frac{7m\sqrt{2gH}}{4t}$	$\sqrt{m_1^3} : \sqrt{m_2^3}$
6	7	8	9	10
$\frac{3}{4}T$	4	0.025	$6\pi r$	$h\nu + \frac{h^2\nu^2}{2Mc^2}$
11	12	13	14	15
$\frac{3}{4}$	$\frac{Mv_0^2}{8(M+m)^2 \mu_k g}$	$\frac{2m_0 v_0}{2m + m_0 + M}$	250	15
16	17	18	19	20
$\frac{hcR}{ke} \left(\frac{\lambda_0 - \lambda}{\lambda_0 \lambda} \right)$	$\frac{h^2}{2ma_0^2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{6mg}{k}$	$2P_0V_0 \ln 2$
21	22	23	24	25
1 : 3	$50\sqrt{2}$	$\frac{m}{M+m} \Delta L$	$\frac{2B^2 w^2 a}{R}$	R/2