

國立羅東高級中學 100 年度物理科教師甄試筆試考題(解答)

(01) $\tan^{-1} \left(\frac{4\pi^2 r f^2}{g} \right)$

(02) $\frac{7v}{9}$; $\frac{v^2}{54\mu g}$

(03) 500

(04) $\frac{v_0}{6}$

(05) $\frac{k_1 + k_2}{k_2}$

(06) 120

(07) $\frac{1}{2} + \frac{4}{5\pi}$

(08) $v = d \sqrt{\frac{Mk}{m(M+m)}}$, $\frac{m}{M+m} d$

(09) 177 (°C)

(10) 2.4 帕

(11) 2480與2790

(12) $\frac{15}{28}$

(13) 0.4

(14) 10.0 cm

(15) 0.2

(16) $\frac{V_a a + V_b b}{a + b}$

(17) $\frac{mgR}{\ell^2 B^2}$

(18) $\frac{1}{3}$

(19) $\frac{\sqrt{3}}{2\pi}$

(20) 0.8 eV 、 6×10^7

(21) $\frac{1}{2}$

(22) $\frac{20}{27} E$