

國立中科實驗高級中學 101 學年度教師甄選

物理科專業知能(解答)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\frac{3}{\sqrt{2}}+1$	$\sqrt{2}\text{ m}$	$\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{\frac{3}{5}}$	$22:3$	$32:3$	2160	$\frac{R\omega}{2\pi}(M\omega-QB)$	$a_1=\frac{(2\sqrt{3}-3)v}{3t}$
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$a_2=\frac{(3\sqrt{2}-2\sqrt{3})v}{6t}$	$h=9.5(m)$ 和 $h'=8.5m$	$s=\frac{2qEx_0+mv_0^2}{2f}$	$\frac{\pi Dg}{h}$	$\sqrt{Rg(3+4\frac{\pi R}{L})}$	$\frac{1}{2}\left[\left(\frac{M-m}{m}\right)g\right]^+$ $\frac{1}{2}\left[\left(\frac{M+m}{m}\right)a\right]$	$\frac{2}{3}\rho_0g\pi R^3$  $[(3h/2R)-1]$	$T_1=2[1+(kL/P_0A)]T_0$	$\frac{v_{C1}}{v_{C2}}=\sqrt{\frac{M}{m}}$	$\frac{\Delta x_1}{\Delta x_2}=\sqrt{\frac{m}{M}}$
21	22	23	24	25					
$\pi [M(k_1+k_2)/k_1k_2]^{0.5}$	$x_p=\frac{R}{2}$	$\approx 0.2(N)$	$\mu=\frac{\omega^2r\sqrt{r^2+\ell^2}}{g\ell}$	$\frac{ML}{m_x}\sqrt{\frac{gL}{3}}$					