

เฉลยคำตอบ ปี 2547 รอบ 1

1. $\frac{D}{\sqrt{2}}$
2. $\left(\frac{\sin \theta}{b} + \frac{\cos \theta}{a}\right)v$
3. $(n_1 + n_2)\left(\frac{RT}{V}\right)$
4. พลังงานของโมเลกุลของไนโตรเจน : พลังงานของโมเลกุลของฮีเลียม = 7:3
5. 339 m/s
6. 2.2×10^6 J/kg
7. $\frac{N_B(t)}{N_A(t)} = (2)^{\frac{t}{T}} - 1$
8. $R_{25^\circ C} = \frac{R_0}{\sqrt{3}}$
9. $t = \sqrt{\frac{2D}{g}}$
10. $t = \frac{\pi}{2} \sqrt{\frac{m}{2k}}$
11. $E = \frac{\sigma a}{4\pi\epsilon_0 R^2}$
12. $\frac{m_2}{m_1} = 4$
13. $T = iBR$
14. $n \cos \theta \delta \theta + \sin \theta \delta n = 0$
15. $v_A + |v_B| = \frac{2f^2}{a}$
16. $\frac{R_2}{R_1 + R_2} \epsilon$
17. $\frac{1}{2}(C_1 + C_2 + C_3)\epsilon^2$
18. $\frac{V_0^2}{4\omega L}$
19. $\frac{2x}{c+v}$
20. ก) $\left(\frac{R_2 - R_1}{R_2}\right)\left(\frac{T_1}{T_2 - T_1}\right)\left(\frac{D}{2\pi R_1}\right)T_2$
 ข) 6 ชั่วโมง 52 นาที 48 วินาที