

เฉลยข้อสอบคัดเข้าค่ายฟิสิกส์สอวน. ม.4 2548

พิมพ์โดย Ittipat

1. 0.271 kg
2. $T = T_L + \frac{R - R_L}{R_H - R_L}(T_H - T_L)$
3. $\frac{D_A V_A + D_B V_B + D_A(V_A + V_B)}{2(V_A + V_B)}$
4. $D_0/(1 + \gamma(T - T_0))$
5. 163.2 cm
6.
 - 6.1. ค่าโดยสารเพิ่มเป็น R/r เท่า หรือส่วนที่เพิ่มมีค่าเท่ากับ $(R - r)/r$ เท่า
 - 6.2. เวลาเพิ่มเป็น R/r เท่า หรือส่วนที่เพิ่มมีค่าเท่ากับ $(R - r)/r$ เท่า
7. r_2/r_1
8. 6.5 m/s
9. 1 Ω
10. 2 A
11.
 - 11.1. $\alpha = \theta_2 + \theta_3$
 - 11.2. $\delta = \pi/2 + \theta_1 - \theta_4 - \alpha$
 - 11.3. $X = \sqrt{n^2 - \sin^2 \theta_1} \sin \alpha - \cos \alpha \sin \theta_1$ หรือ $X = n \sin[\alpha - \arcsin(\sin \theta_1/n)]$
12. 1.1×10^{29} ตัว
13.
 - 13.1. 28 N
 - 13.2. 19.6 N
14. 2000 m
15. 240 ตัว
16. 7/6 เท่า
17.
 - 17.1. 10 mm
 - 17.2. 16 cm