

เฉลยข้อสอบคัดเข้าค่ายฟิสิกส์สอวน. ม.5 2551

พิมพ์โดย Ittipat

1. $\theta_0 = \frac{1}{2} \arcsin(gD/u^2)$ และ $90^\circ - \frac{1}{2} \arcsin(gD/u^2)$
2. ผลบวก = 90°
3. มุม = 30°
4. อัตราเร็วของ $A = 50\%$ ของอัตราเร็วตั้งต้น
5. จุด A อยู่สูงจากพื้นระดับ = 2.5 เท่าของรัศมีของราง OB
6. ความถ่วงจำเพาะของ $M = 1 + d/h$
7. แนวนแสงออกทำมุม = $i_1 + i_2 - A$ องศา กับแนวนแสงเข้า
8. อัตราส่วน = $\frac{\mathcal{E}_1 R_2 - \mathcal{E}_2 R_1}{\mathcal{E}_1 R_2 + \mathcal{E}_2 R_1}$
9. พลังงานไฟฟ้าที่เก็บอยู่ในตัวเก็บประจุ $C = \frac{1}{2} C \left[\frac{R_2 \mathcal{E}_1}{R_1 + R_2} \right]^2$
10. ความเร็วมีขนาด = $\frac{2}{5} \frac{I^2 R}{P_a A + Mg}$
11. ขนาดความเร็วของเรือเป็น $\frac{t_2 - t_1}{2T + t_2 - t_1} \times 100$ เปอร์เซ็นต์ของอัตราเร็วของเสียงในอากาศ
12. ปริมาตรน้ำที่เหลือในถัง = $\pi R^2 (H - R \tan \theta)$
13. จุดที่ P ชนขึ้นบันไดครั้งแรกอยู่ห่างจากกำแพง = $0.547 \text{ m} + 0.20 \text{ m} = 0.747 \text{ m}$