

# เฉลยข้อสอบคัดเข้าค่ายฟิสิกส์สอวน. ม.4 2549

พิมพ์โดย Ittipat

1.  $4 + 2\sqrt{3}\text{ s} = 7.464\text{ s} = 7.5\text{ s}$
2.  $a = \frac{(v_A - v_B)^2}{2d}$
3. ชนกันที่ความสูง  $\frac{3u^2}{8g}$
4.  $m = 25\text{ g}$
5. ดัชนีหักเห  $= \sqrt{2} = 1.414$
6.  $v = u\sqrt{\frac{\sin\theta - \mu\cos\theta}{\sin\theta + \mu\cos\theta}}$
7.  $\theta = \arctan(1/(2\mu_s))$
8. โวลต์มิเตอร์อ่านค่าได้ 40 V
9. ความยาวโฟกัสเท่ากับ 40 m
10. เบนไป  $40^\circ$
11.
  - 11.1. ความเร่งมีทิศขึ้น ขนาด  $2.7\text{ m/s}^2$
  - 11.2. เมื่อที่แขวนหลุด ตาซึ่งอ่านได้ศูนย์
12.
  - 12.1. ขนาดความเร็วต้น  $= 20\text{ m/s}$
  - 12.2. ช่วงเวลาที่แรงกระทำ  $= 1.0\text{ s}$
13.
  - 13.1. การกระจัดเท่ากับ  $+2\text{ m}$
  - 13.2. ระยะทางที่อนุภาคเคลื่อนที่ได้เท่ากับ 8 m