

# เฉลยข้อสอบคัดเข้าค่ายฟิสิกส์สอวน. ม.4 2553

พิมพ์โดย Ittipat

1.

1.1.  $800 \text{ kg/m}^3$

1.2.  $0.1 \text{ m}$

2.  $\arcsin(0.33)$

3. ภาพสูง  $1.14 \text{ cm}$  เป็นภาพเสมือน หัวตั้ง

4.  $5.86 \text{ W}$ ,  $3.52 \text{ W}$

5.  $19^\circ\text{C}$

6.  $P \propto v^3$

7.

7.1.  $15.8 \text{ m/s}$  ทิศตะวันตก

7.2.  $6.3 \text{ m/s}^2$

7.3.  $6.6 \text{ m/s}^2$

8. มีพลังงานจลน์  $= mgH(e^{2n})$ , กระดอนขึ้นไปสูง  $= He^{2n}$

9.

9.1.  $\mu_k mg$  ทิศไปทางซ้ายมือ

9.2.  $\mu_k \left(\frac{m}{M}\right) g$  ทิศไปทางขวามือ

9.3.  $\frac{u^2}{2\mu_k g} \left(\frac{mM}{(m+M)^2}\right)$  เทียบกับโลก

9.4.  $\frac{u^2}{2\mu_k g} \left(1 - \frac{m}{M}\right)$

9.5.  $0 \text{ N}$  ไม่มีทิศทาง

10.  $0 \text{ m/s}^2$