

哈三中 2025-2026 学年度上学期
高三学年第一次验收考试物理答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	D	D	B	C	BC	AD	AC

11. (1) A (2) AC (3) 0.86—0.89 (4) $\frac{M+m}{M}$

12. (1) BC (2) 2.0 (3) 大于 (4) 存在空气阻力

13. (1) 7.5N, 水平向左 (2) 4.75kg

(1) $T \cos \alpha = mg; T \sin \alpha = N$

$N = mg \tan \alpha = 7.5\text{N}$, 水平向左

(2) $Mg = T \cos \beta + N_f$

$T \sin \beta = \mu N_f$

$M = 4.75\text{kg}$

14. (1) $v_0 = 7.5\text{m/s}$ (2) $\frac{15}{2}\sqrt{5}\text{m}$

(1) $mg \tan 37^\circ = m \frac{v_0^2}{r}$

$r = R + L \sin 37^\circ$

$v_0 = 7.5\text{m/s}$

(2) $H - L \cos 37^\circ = \frac{1}{2}gt^2$

$S = v_0 t$

$X = \sqrt{S^2 + r^2} = \frac{15}{2}\sqrt{5}\text{m}$

15. (1) 小物块的加速度 $a_1 = 4\text{m/s}^2$ 方向沿斜面向下, 木板的加速度 $a_2 = 2\text{m/s}^2$ 方向沿斜面向上; (2) $t = 5.5\text{s}$; (3) 10m