

2018~2019学年天津南开区天津市南开中学高一下学期期中物理试卷(答案)

一、选择题

1. A
2. D
3. D
4. D
5. AB
6. A
7. C
8. BD
9. A
10. D
11. B

二、实验题

12. (1) BC
- (2) 2.14 ; 2.12 ; 阻力作用
- (3) 斜率 $k = 19.52$ 等于重力加速度的2倍

三、计算题

13. (1) 小球运动到B点时的加速度为 $\frac{1}{2}g$, 方向沿斜面向上
- (2) B和A两点间的电势差为 $\frac{kQ}{L}$
14. (1) $\sqrt{g(2h + L \sin \theta)}$
- (2) $-\frac{1}{2}mgL \sin \theta$
15. (1) 2J
- (2) $\frac{1}{3}s$
- (3) $0.125 \leq \mu < 0.75$ 或 $\mu = 1$