

2020年天津河北区高三二模物理试卷(答案)

一、单选题

1. B
2. C
3. A
4. A
5. D

二、多选题

6. BC
7. AC
8. AD

三、非选择题

9. 拉小车的细绳没有与水平板平行; m 没有远小于 M ; $x_1 : x_2$

10. (1) A; C
(2) C
(3) ka ; $k - R_2$

11. (1) 小滑块在轨道 AB 上的加速度是 $a = 8\text{m/s}^2$, 在 A 点的初速度 $v_A = 6\text{m/s}$
(2) 小滑块从 D 点飞出的速度 $v_D = 1\text{m/s}$
(3) 不光滑

12. (1) 闭合 S , 若使 PQ 保持静止, 需在其上加的水平恒力为 $\frac{Bkl}{3R}$, 方向水平向右
(2) 该过程安培力做的功为 $\frac{1}{2}mv^2 - \frac{2}{3}kq$

13. (1) $\frac{B^2 q^2 y_0^2}{2m}$
(2) 见解析.