

2019~2020学年天津和平区天津市第一中学高一下学期期末物理试卷(答案)

一、单选题

1. B
2. D
3. C
4. B
5. A
6. A
7. A
8. D

二、多选题

9. ABC
10. AB
11. ABC
12. AD

三、填空题

13. 200 ; 400
14. $\frac{P_0}{\frac{P_1}{v} - ma}$
15. 负 ; 1 : 8
16. AD

四、计算题

17. $\frac{M_2}{M_1 + M_2}L$; $\frac{M_1}{M_1 + M_2}L$; $2\pi L\sqrt{\frac{L}{G(M_1 + M_2)}}$
18. (1) $\mu = 0.375$
 (2) $v_0 = 2\sqrt{3}\text{m/s}$
 (3) $t = 0.2\text{s}$
19. (1) 木块 m 的加速度 a_1 为 3m/s^2 , 平板车 M 的加速度 a_2 为 0.5m/s^2 .
 (2) 从静止到木块滑落过程中拉力对木块做功是 15J .
 (3) 木块滑落时小车和木块动能各为 1J 和 9J .
 (4) 从静止到木块滑落过程中摩擦产生的热量是 5J .

