

2020年天津南开区高三二模物理试卷(答案)

一、单选题

1. A

2. C

3. C

4. C

5. D

二、多选题

6. BCD

7. CD

8. AC

三、非选择题

9. (1) 3.85

(2) $\frac{b}{t}$ (3) $\frac{(M+m)b^2}{2t^2}; \left(m - \frac{M}{2}\right)gd$

(4) 9.6

10. 负; $\times 1k$; 40k; 2.20; 40k; 15k; 3.0

11. (1) 1500N

(2) 4.2m/s

(3) 6.41m

12. (1) $v_C = \frac{E}{B}$ (2) $W_f = mgh - \frac{mE^2}{2B^2}$ (3) $v_P = \sqrt{\frac{(mg)^2 + (qE)^2}{m^2}t^2 + v_D^2}$ 13. (1) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ (2) ① $\frac{4\sqrt{3}rBE}{11mR}$ ② $v_0 - \frac{3B^2r^2D}{mR}$