

2022 天津卷（部分）

1.B

5.A

6.AC

7.BD

8.BC

9. (1) ①10.5②A③M、P (2) ①B②4.5、1.8③不变、变大

10. (1) 0.8m/s (2) 0.004

11. (1) 正电、 $\frac{mv^2}{2q}$ (2) $\frac{mv}{qB}$ (3) $\frac{\pi m}{3qB}$

12. (1) 沿z轴负方向 (2) $\frac{\rho_0 \rho g l}{2B}$ (3) $U \geq \frac{\rho_0 \rho g l}{B}$