

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	B	A	C	D	C	B	C	BC	AD	ABD	BD

13. (1) 1.0(2分) (2) 0.20(2分) (3) B(2分)

14. (1) 2.450(2分) (2) 1(2分) (3) 1.92(2分)
(4) 大于(2分)

15. (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\left(0, \frac{2\sqrt{3}}{9}R\right]$

16. (1) 2 cm (2) 892 cm³

17. (1) 4 m/s (2) (i) 0.2 1 kg (ii) 4.5 m

18. (1) $\frac{qB^2L^2}{8m}$ (2) $\frac{qB^2L}{4m}$, 方向沿 x 轴正方向

(3) $\left[\frac{L}{4} - \frac{\sqrt{3}}{12}L, \left(\frac{1}{2}n + \frac{3}{8}\right)\pi L + \frac{\sqrt{3}}{3}L (n=0, 1, 2, 3, \dots)\right]$