

2018~2019学年广东广州南沙区广州外国语学校高 二下学期期中物理试卷

一、单项选择题（共30分）

- 1 D 2 C 3 A 4 D 5 A 6 C 7 B 8 B 9 C 10 C

二、多项选择题（共24分）

- 11 BC 12 BD 13 BCD 14 BD

三、实验题（共12分）

- 15 0.700

- 16 (1) 1:BC

2:DE

- (2) 1:0.420

2:0.417

四、计算题（共34分）

- 17 (1) $\frac{1}{8}(3 - \frac{m}{M})mv_0^2$
(2) $\frac{mv_0}{M} \sqrt{\frac{h}{2g}}$

- 18 (1) $\frac{e^2 r^2 B^2}{2m}$

$$(2) \frac{1}{h} \left(h\nu - \frac{e^2 B^2 R^2}{2m} \right)$$

19

(1) 木板

B 上表面的动摩擦因数是

$$\frac{5v_0^2}{16gL}.$$

(2) $\frac{1}{4}$ 圆弧槽

C 的半径

$$\frac{v_0^2}{64g}.$$