

2017~2018学年广东广州荔湾区初二下学期期末 物理试卷

一、选择题

1 C 2 D 3 D 4 B 5 D 6 C 7 C 8 B 9 D 10 A 11 B

12 D

二、填空、作图题

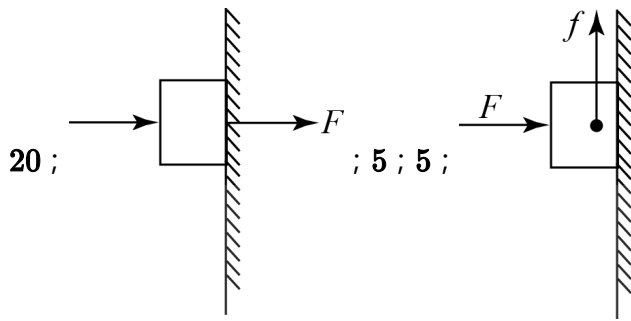
13 1:不受力的作用
2:静止状态或匀速直线运动状态

14 1:变小
2:惯性

15 一样多

16 1:小于
2:大于

17



18 (1) 2

(2) 弹簧在竖直悬挂自然下垂时在自身重力作用下已有一定量的伸长

19 1:800

2:4

3:1000

20 (1) 小于

(2) 台风平均风速越大, 台风中心气压越小

(3) 升高

三、解答题

21 (1) 0.015m^2

(2) $7.5 \times 10^4\text{Pa}$

22 (1) 40kg

(2) 800Pa

(3) 4N

(4) $2.5 \times 10^3\text{kg/m}^3$

四、实验探究题

23 (1) 1:标尺左端的零刻度线

2:平衡螺母向左调

(2) 1:45

2: 1.125×10^3

(3) 偏大

(4) $\frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \cdot \rho_{\text{水}}$

24 (1) 物体排开液体体积和液体的密度

(2) ① 9.6

② 1:3

2:3.6

(3) D

(4) 3.2×10^3

25 (1) 滑动摩擦力大小与压力和接触面粗糙程度有关，与接触面积的大小无关

(2) C

(3) 木块没有保持匀速直线运动

(4) 改进后，稳定时，不论木板是否匀速运动，测力计示数都等于摩擦力的大小，便于操作和读数

26 由题可知，某一平面在静止液面下的深度为 h ，平面的面积为 S ；

则液柱的体积： $V = Sh$ ；

液柱的质量： $m = \rho V = \rho Sh$ ；

液柱对平面的压力等于液柱的重力，即： $F = G = mg = \rho g Sh$ ；

平面受到的压强： $p = \frac{F}{S} = \frac{\rho g Sh}{S} = \rho gh$ ；

因此，深度为 h 处液体的压强为 $p = \rho gh$ 。