

## 2019 徐汇区一模物理解析

### 一、选择题：

D, C, B, C, D, A, C, C, D, C

### 第九题解析：

$PA = PB \rightarrow \rho_A g V_A / SA = \rho_B g V_B / SB$ ，因为  $V$  相等  $\rightarrow \rho_A / SA = \rho_B / SB$

加入物体后，压强仍相等，说明增加的压强相等  $\rightarrow F_{\text{浮甲}} / SA = F_{\text{浮乙}} / SB \rightarrow$

$\rho_A g V_{\text{排甲}} / SA = \rho_B g V_{\text{排乙}} / SB$ ，由于  $\rho_A / SA = \rho_B / SB$  可以约分  $\rightarrow V_{\text{排甲}} = V_{\text{排乙}}$

### 二、填空题：

11. 并联，小，电能，5

12. 冰的质量，不变，变大，变小

13. 连通器，大气压，压强，阿基米德

14. 2.0, 0.6, 3, 6

15. 8, 变大，不变

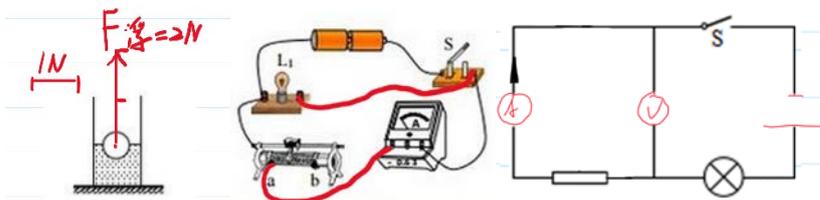
16. 电流表不偏转，电压表偏转  $\rightarrow$  内断  $\rightarrow R$  断路

电流表偏转，电压表不偏转  $\rightarrow$  外短  $\rightarrow L$  短路

电流表不偏转，电压表不偏转  $\rightarrow$  外断  $\rightarrow L$  断路

17. 不能，因为塑料袋与杯子只见没有什么空气，气压非常小，而外界大气压很大，所以会紧压着塑料袋。

### 三、作图题：



四、计算题：

21. 19.6N

22. ①10V ②0.5A

23. ①10Ω ②0.1w

③ $6U_0$   $U_1=U_0$  时， $I=U_0/R_1$   $U_2=U_{总}-U_0$ ； $U_1=5U_0$  时， $I=5U_0/R_1$   $U_2=U_{总}-5U_0$

$(U_{总}-U_0) \times U_0/R_1 = (U_{总}-5U_0) \times 5U_0/R_1$  解方程得  $U_{总}=6U_0$

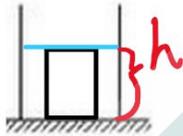
24.

①0.2m

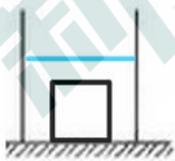
② $\Delta P_{容对地} = G_{物}/S_{容} = (4410-2450) \text{ pa}$ ，带入  $G_{物}$ ，可得  $S_{容}=0.02\text{m}^2$

③搁浅类题目，专用解题思路：设高度为  $h$  时，甲正好浸没  $h \times S_{容} = h \times S_{甲} + V_{水}$ ，

可以得出正好浸没时液体高度为 0.4 米，液体对容器压强为 3920pa，



液体高度小于 0.4 → 浸没



液体高度等于 0.4 → 正好浸没或未浸没



但表格中放入物体后，液体对容器压强小于 3920pa，说明液体高度小于 0.4，说明物体处于浸没状态。

$\Delta P_{\text{水对容}} = F_{\text{浮}} / S_{\text{容}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} (V_{\text{物}}) / S_{\text{容}} = (2450 - 1960) \text{ pa}$  → 带入已知数据得出

$V_{\text{物}} = 0.001 \text{ m}^3$ ，再用  $\rho = m/v$  算出物体密度  $4000 \text{ kg/m}^3$

## 五、实验题

25. 质量，不同种，质量，体积

26. 弹簧测力计，排开液体得重力，高度差；深度相同时，液体密度越大，压强越大

27. 电压表测滑变，电阻最大时电流 0.2A，对应滑变电压就是电压表示数最大值 4 伏，算

出滑变电阻  $20 \Omega$ ；电流为 0.58A 时，滑变为 0，待测电阻享用所有电源电压， $U_{\text{总}} / 0.58 \text{ A} = R_X$

滑变最大时， $U_{\text{滑}} = 4 \text{ V}$ ， $I = 0.2 \text{ A}$ ， $(U_{\text{总}} - 4 \text{ V}) / 0.2 \text{ A} = R_X = U_{\text{总}} / 0.58 \text{ A}$ ，解方程得  $U_{\text{总}} = 6.1 \text{ V}$

约等于 6V，为电源电压，之后带入数据解得三次电压为 2，2.9，6，三次电阻是 10，10.3，

10.3，得出电阻平均值是 10.2 欧姆

28. a，0.12，会改变，不是定值，

电阻大小随温度改变而改变，

当灯断路的时候，测得电压为 7.5V 等于电源电压，且电流为 0，因此说明金属丝没有电流

经过，与支架有绝缘物质；

导通

2019 全市中考一模解析，请添加小 U 老师并备注“行政区+年级+昵称”

小 U 拉你入群哦~

特别感谢：新东方初中理化组老师

曹振明、宫叶楠、刘冠宇、杨少波、刘子磊、蔺宗斌、高鹏宇、陈旻皓

