# 2015年嘉定区初三物理一模

# (试卷含答案)

(满分 150 分, 考试时间 100 分钟)

#### 一、选择题(共16分)

1. 区分女高音与女中音的主要依据
-------------------

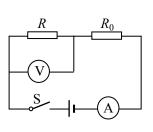
- A. 响度
- B. 音调 C. 音色 D. 振幅

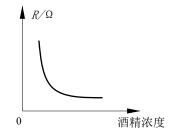
- 2. 篮球从地上弹起的过程中, 其惯性
- A. 变大
- B. 不变 C. 先变大后不变 D. 先变大后变小
- 3. 四冲程汽油机在工作过程中,将内能转化为机械能的冲程是
- A. 吸气冲程

- B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程
- 4. 在下列各物理量中,反映物质的特性的是
- A. 电荷量
- B. 电阻
- C. 压强
- D. 密度
- 5. 如图 1 所示站在沙地上的一名初三学生要搬走木箱,已知他一只鞋底的面积为 200 厘米
- 2, 估计木箱对地面的压强约为
- A. 1000 帕。 B. 7000 帕。 C. 10000 帕。 D. 20000 帕。

- 6. 质量、温度都相同的两块不同金属,吸收相同的热量后
- A. 比热容较小的金属块温度高
- B. 比热容较大的金属块温度高
- C. 两金属块温度相等
- D. 无法比较两金属块温度的高低
- 7. 饮酒后驾驶机动车会严重危害公共安全,属违法行为,当事人将受到严惩。如图 2 (a) 是某厂家设计的酒精测试仪的原理图, R 为气敏电阻, R 的阻值跟酒精气体浓度的关 系如图 2 (b) 所示, $R_0$  为定值电阻,电源电压恒定不变。则下列说法正确的是
- A. 酒精浓度增大, 电压表示数变大 B. 酒精浓度减小, 电压表示数不变
- C. 酒精浓度增大, 电流表示数变小 D. 酒精浓度减小, 电压表与电流表示数的比值变 大







(*a*)

图 2

(*b*)

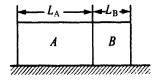
8. 有一密度均匀的长方体铜块,被截成  $A \times B$  两块,如图 3 所示。已知  $L_A$ :  $L_B = 2$ : 1,则 它们对水平桌面的压力和压强之比为

A.  $F_A:F_B=2:1$   $p_A:p_B=2:1$ 

B.  $F_A:F_B=1:2$  $p_{\rm A}:p_{\rm B}=1:1$  Z

C.  $F_{A}:F_{B}=2:1$  $p_{\rm A}:p_{\rm B}=1:1$ 

D.  $F_A:F_B=1:2$   $p_A:p_B=2:1$ 



#### 图 3

### 二、填空题(共26分)

#### 请将结果填入答题纸的相应位置。

9. 四节新干电池串联后的电压是(1) 伏;教室里常用一个开关控制 4 盏灯,这些灯是 (2) 的(选填"串联"或"并联"),它们所接的电路电压是 (3) 伏,一定要注意安 全。

10. 如图 4 (a)、(b) 所示是体育比赛运动情景,主要反映力能使物体的运动状态发生改 变的是 (4) [选填"(a)"或"(b)"]; 图 4 (a) 中弓被拉开,此时弓具有 (5) 能(选填"动"或"势")。图 4(c) 所示现象能说明 (6) 的存 在。







11.

(a) 弓被拉开 (b) 羽毛球被击出 (c) 纸片托起满杯的水

乙两小车在10牛顿的水平拉力作用下,在水平面上同时同地同方向做直线 运动,它们的 s-t 图像如图 5 所示。乙车的速度为 (7) 米/秒。运 0.4 0.2 图 5

动 6 秒时, 拉力对甲车做功的功率为 (8) 瓦特。若以甲车为参照物, 乙车是

(9) 的。(选填"运动"或"静止")

12. 把一个重为3牛的苹果竖直向上抛出,且苹果在空中运动时受到空气的阻力大小始终 不变,方向与运动方向相反。上升过程中,苹果所受合力为3.2牛,则苹果受到的阻力为 (10) 牛。苹果在竖直下落过程中受到的合力为 (11) 牛。当苹果下落到地面 并静止时,苹果所受的重力和\_\_\_\_\_\_力是一对平衡力。

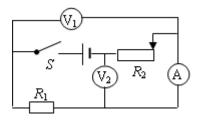
13. 某导体两端电压为 3 伏,通过它的电流为 0.3 安,导体的电阻为 (13) 欧,10 秒 内通过该导体横截面的电荷量为\_\_(14)\_\_\_\_\_库, 当导体中的电流减小为 0.2 安时, 该导 体的电阻为 (15) 欧。

14. 在各种不同色光中,红、\_\_\_(16)、蓝叫做三原色光。在结冰的路面上行驶的汽车紧急 刹车后滑行时,由于车轮受到的\_\_\_(17)\_\_摩擦力(选填"滑动"或"滚动")比较小,

容易造成事故。天气寒冷时,通过搓手可以使手暖和起来,这是通过 (18) 方式改变 内能。

15. 如图 6 所示电路中,电源电压恒定, R<sub>1</sub>为定值电阻, R<sub>2</sub>为滑动变阻器。S 闭合后,三 个电表均有示数。

①若将滑动变阻器滑片自右向左端移动时, 电流表 A 示数 将 \_\_\_\_\_\_, 电压表 V<sub>2</sub>的示数将 (20) .



②若将电压表 V<sub>1</sub>和电流表 A 交换, 电压表 V<sub>1</sub>的示数将

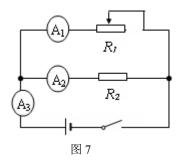
(21) ,电流表 A 的示数将 (22)

(均选填"变大"、"不变"或"变小")。

图 6

- 16. 如图 7 所示是某同学为研究"并联电路电流的特点"所设计的实验电路,实验后数据 记录如表一所示。研究过程中,该同学采用了两种方案进行实验,即:

  - (a) 改变电源电压; (b) 移动滑动变阻器的滑片。
- (1) 从实验序号 1、2 的数据可以得出该同学所采用的实验方案为 (23) (填序号)。 理由是 (24) 。
- (2) 该同学分别采用两种方案进行实验的目的是: (25)
- (3) 分析实验序号 1、2、3 的数据,可以初步得出: \_\_\_(26)

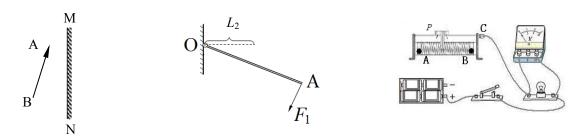


衣_			
实验 序号	A <sub>1</sub> 的示数 (安)	A <sub>2</sub> 的示数 (安)	A <sub>3</sub> 的示 数 (安)
1	0.16	0.10	0.26
2	0.32	0.20	0.52
_	0.00	0.00	0.40

#### 三. 作图题(共8分)

#### 请将图直接画在答题纸的相应位置,作图必须使用 2B 铅笔。

- 17. 在图 8 中,根据平面镜成像特点画出物体 AB 在平面镜 MN 中的像 A'B'。
- 18. 如图 9 所示杠杆 OA 处于静止状态, $L_2$  是力  $F_2$  的力臂。请在图中画出力  $F_1$  的力臂  $L_1$ 和力F<sub>2</sub>的示意图。
- 19. 在图 10 所示的电路中,有一根导线尚未连接,请用笔线代替导线补上。补上后要求当 电键闭合后,滑动变阻器的滑片 P 向左移动时,电压表的示数变大。

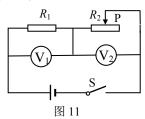


#### 四. 计算题(共22分)

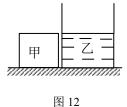
#### 请将计算过程和答案写入答题纸的相应位置。

20. 体积为  $2\times10^{-4}$  米  $^{3}$  的小球浸没在水中,求小球受到的浮力  $F_{\mathbb{F}}$ 。

- 21. 如图 11 所示的电路中,电源电压为 18 伏且不变。电阻  $R_1$  的阻值为 6 欧,滑动变阻器上标有"50 $\Omega$  2A"字样。闭合电键 S 后,电压表  $V_1$  的示数为 6 伏。求:
  - ①通过电阻  $R_1$  的电流。
  - ②滑动变阻器接入电路的阻值。
- ③若电压表  $V_1$ 、 $V_2$ 所接的量程均为  $0\sim15$  伏,在保证电路 安全工作的情况下,计算滑动变阻器  $R_2$  允许接入的电阻范围。



- 22. 如图 12 所示,密度为 2×10<sup>3</sup> 千克/米 <sup>3</sup>,边长为 0.1 米均匀正方体甲和底面积为 2×10<sup>-2</sup> 米 <sup>2</sup>的薄壁柱形容器乙放在水平地面上,乙容器足够高,内盛有 0.1 米深的水。求:
- ①甲的质量 *m* 甲。
- ②水对乙容器底部的压强 p Z。
- ③现在甲的上部水平截去体积为V后,正方体甲对水平地面压强为p甲
- $\square$ ; 在乙容器中倒入体积为 V 的水后,水对乙容器底部压强为  $P_{\mathbb{Z}}$  ,请通过计算比较  $p_{\mathbb{P}}$   $\square$  和  $p_{\mathbb{Z}}$   $\square$  的大小关系及其对应 V 取值范围。



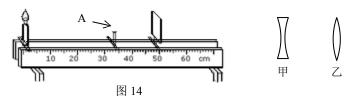
#### 五. 实验题(共18分)

#### 请根据要求在答题纸的相应位置作答。

23. 🛭	图 13(a)所示可知物体的重	力为	(1)	牛,图	13(b)中	托盘天平	在称量前	的情
景,	需要调节左端的平衡螺母	向 (2)		动(选填'	'左"或"	右")。图	13(c)是用	于研
究								
	(3)	_的装置,	图 13(d)	实验仪器应	<u> </u>	)	_ (选填"旨	串联"
或"护	并联")在电路中。							

#### 图 13

24. 如图 14 所示用来研究凸透镜成像规律的装置,其中 A 处应装右侧的透镜 (5) (选填"甲"或"乙")。实验前需要将焰心、透镜中心和光屏的中心大致调节到 (6) 。小民同学调节好实验器材,在图示位置的光屏上找到清晰像;若保持蜡烛和光屏位置不变,要在光屏上成倒立放大的像,则应将透镜向 (7) (选填"左"或"右") 移动,此时的物距 (8) 像距(选填"大于"、"等于"或"小于")。



25. 小林用电源、电流表、电压表、滑动变阻器(标有"20 $\Omega$  1A"字样)、电键、导线等器材来测定电阻  $R_X$ 的值。闭合电键 S,无论怎么移动变阻器滑片,电压表的示数始终为 1.0 伏 , 电 流 表 示 数 始 终 为 0.10 安 。 产 生 这 种 现 象 的 原 因 可 能 是 (9)

接着,小林经过思考、分析后,重新进行正确的实验。若电源电压保持不变,在移动滑动变阻器滑片 P 的过程中,他发现电流表的示数最大示数为 0.28 安。当他把变阻器的滑片移到某一位置,电压表、电流表的示数如图 15 (a)、(b) 所示,此时它们的读数分别为 (10) 、 (11) 。

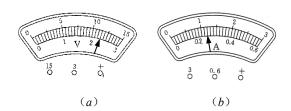


图 15

26. 小明和小雨通过实验研究将物体放入液体的过程中,容器底部受到液体压力的变化情况。如图 16 所示,他们将重力分别为 30 牛和 40 牛的甲、乙两个柱形物体,先后挂在弹簧测力计下,并将其逐渐浸入同一薄壁柱形容器的液体中(液体不溢出)。他们读出测力计示数 F,并测得容器底部受到液体压力 F<sub>底</sub>,然后根据相关物理量计算出物体所受浮力 F<sub>浮</sub>,将数据记录在表一、表二中。

表一 物体甲的重为 30N

实 验	F	F 浮	F底(N)
序号	(N)	(N)	
1	20	10	30
2	16	14	34
3	12	18	38
4	8	22	42
5	4	22	42

\_(18)\_ 牛。

表二 物体乙的重为 40N

实 验	F	F <sub>浮</sub> (N)	$F_{ m K}$
序号	(N)	(N)	(N)
6	30	10	30
7	25	15	35
8	18	22	42
9	10	30	50
10	8	30	50

(A)
图 16

①小明分析比	Ľ较实验序号	(13)		<u>后得出结论</u> :	不同柱形
物体浸入液体中,	物体所受浮力相同,	容器底部受	到液体压力相同。		
②小雨分析比	Z较实验序号 1、2、	3、4或6、7	、8、9 后得出初	步结论:同一	一柱形物体
浸入液体中,		,容器底部受	的到液体压力越大	. 0	
③分析实验序	号4与5(或9与1	(0) 的数据,	发现测力计示数	$F$ 不同时, $^{4}$	勿体所受浮
力 F 浮和容器底部	受到液体压力 $F_{\mathbf{g}}$ 均	相同,出现这	区种情况的原因是	::	(15)
					o
④两位同学仔	2细分析表一(或表	二)的数据,	并通过一定的计	算,可知容易	器内液体的
重力为(1	(6)				
⑤分析实验序	号2和7可以得出,	容器底部受	到液体压力的增	加量分别为_	(17)
和					

## 答案要点和评分参考

HZ C	Manager Haranger Har				
题 号	答案要点及评分说明				
一、16分 (每题2 分)	1. B <sub>o</sub> 2. B <sub>o</sub> 3. C <sub>o</sub> 4. D <sub>o</sub> 5. D <sub>o</sub> 6. A <sub>o</sub> 7. D <sub>o</sub> 8. C <sub>o</sub>				
二、26分	<ol> <li>6;并联;220。</li> <li>(b);势;大气压强</li> <li>0.05;1;运动。</li> <li>0.2;2.8;支持。</li> <li>10;3;10。</li> <li>绿;滑动;做功。</li> <li>①变大;变小。②变小;变大。</li> <li>(1)(a);定值电阻 R<sub>2</sub>所在支路的电流也在改变;</li> <li>从不同情况中寻找普遍规律;</li> <li>在并联电路中,干路中的电流等于各支路中的电流之和。</li> </ol>				
三、8分 ( 3+3+2 分)	<ul><li>17. 虚线、箭头、字母正确 3 分,若不对称不得分。</li><li>18. 错 1 个得 2 分,错 2 个不得分。</li><li>19. 连接正确得 2 分</li></ul>				
四、22 分	$V_{\#} = V_{\#} = 2 \times 10^{-4}      1                         $				

(1) $I_1 = U_1/R_1 = 6$ 快/6 欧 = 1 安 3 分 (2) $U_2 = U - U_1 = 18$ 伏 $(-6) \% = 1$ 女 $(-6) \% = 1$		1	I	
$R_2 = U_2/I_2 = U_2/I_1$ = 12 $\ell$ N $\ell$ N $\ell$ 1 $\ell$ 2 $\ell$ 1 $\ell$ N $\ell$ 2 $\ell$ 2 $\ell$ N $\ell$ 3 $\ell$ 1 $\ell$ 3 $\ell$ 2 $\ell$ 3				
=12 (				1分
(3) 滑动変阻器允许通过的最大电流为2 安、即电路允许 通过的最大电流为2 安、 1 分 R <sub>2 敏小</sub> = U/I <sub>大</sub> = 18 伏2 安 = 9 欧 R <sub>2 敏小</sub> = R <sub>2 敏小</sub> - R <sub>1</sub> = 9 欧 - 6 欧= 3 欧 1 分 当滑动変阻器两端的电压最大时、电路中的电流最小、 U <sub>1 ╈小</sub> = U - U <sub>2 ╈大</sub> = 18 伏 - 15 伏 - 3 伏 I <sub>B 小</sub> = U <sub>1 最小</sub> R <sub>1</sub> = 3 伏 6 欧= 0.5 安 R <sub>2 最大</sub> = U <sub>2 最大</sub> /I <sub>小</sub> = 15 伏 0.5 安= 30 欧 1 分 ∴ R <sub>2</sub> 的电阻变化范围为 3 欧 ~ 30 欧  ① p ∠= pgh=1×10³ 千克/米³× (0.1 米)³= 2 千克 3 分 ② p ∠= pgh=1×10³ 千克/米³× 9.8 年/千克×0.1 米 = 980 帕 2 分 ③ 设 p ⊕ ' ≥ p ∠ ' F ' ψ  ≥ p ∠ g (h ∠ + Δh ∠)  22. ( 10 m g g				
21. (8分)  21. (8分)  R				
21. (8分) $R_{2 \pm h} - U / I_{\mathcal{K}} = 18                                 $				
$R_{2 \pm h} - R_{1} = 9$ 欧 $-6$ 欧 $= 3$ 欧 $1$ 分			通过的最大电流为2安,	1分
(8分) $R_{2 \oplus h} - R_{5 \oplus h} - R_{1} = 9 \text{ 欧} - 6 \text{ 欧} = 3 \text{ 欧} \qquad 1 \text{ 分}$ 当滑动变阻器两端的电压最大时,电路中的电流最小, $U_{1 \oplus h} - U_{1 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ 欧} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{1 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{1 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ 优} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ 安}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ G}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 3 \text{ W} / 6 \text{ W} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{1} = 0.5 \text{ W}$ $R_{2 \oplus h} - U_{2 \oplus h} / R_{2$		21.		
$U_{1 \# h} = U - U_{2 \# h} = 18 \ (\mathcal{H} - 15 \ \mathcal{H} = 3 \ \mathcal{H}$ $I_{\# h} = U_{1 \# h} / R_{1} = 3 \ \mathcal{H} / 6 \ (\mathbb{H} = 0.5 \ \mathcal{G})$ $R_{2 \# h} = U_{2 \# h} / I_{h} = 15 \ \mathcal{H} / 0.5 \ \mathcal{G} = 30 \ (\mathbb{H} \times 1.0 \ \mathcal{G})$ $\mathbb{G} \qquad \mathbb{G} \qquad $			$R_{2 \text{ 最小}} = R_{\text{ 总最小}} - R_{1} = 9 \text{ 欧} - 6 \text{ 欧} = 3 \text{ 欧}$	1分
$I_{ \oplus \Lambda^+} = U_{1 \oplus \Lambda^+} I_{1} = 3 \text{ (} / 6 \text{ (} \text{ (}$			当滑动变阻器两端的电压最大时,电路中的电流	流最小,
$R_{2 \text{ 最大}} = U_{2 \text{ 最大}} I_{J_{\gamma}} = 15 \text{ $\frac{1}{2}$} \text{ $\frac{1}{2}$			$U_{1 \text{ 最小}} = U - U_{2 \text{ 最大}} = 18 \text{ 伏} - 15 \text{ 伏} = 3 \text{ 伏}$	
			$I_{\text{最小}} = U_{1 \text{最小}} / R_1 = 3$ 伏/6 欧=0.5 安	
① $m_{ } = \rho_{ } = V = 2 \times 10^{3} + \bar{p}_{ } / * ^{3} \times (0.1  \%)^{3} = 2 + \bar{p}_{ } $ 3 分 ② $p_{ } = \rho_{ } g h = 1 \times 10^{3} + \bar{p}_{ } / * ^{3} \times 9.8  4 / + \bar{p}_{ } \times 0.1  \%$ = $980  \text{ mi}$ 2 分 ③ 设 $p_{ } = l' > p_{ } \leq l'$ $\frac{F_{ } ''}{S_{ } = l'} > \rho_{ } \leq g_{ } (h_{ } \geq h_{ } \geq h_{ } \geq l)$ 2 22. ( 10 $m_{ } = g_{ } g_{ } = l' + h_{ } \geq h_{ } \geq l'$ $\frac{2 + \bar{p}_{ } - \rho_{ } + l'}{S_{ } = l'} > \rho_{ } \leq g_{ } (h_{ } \geq h_{ } \geq h_{ } \geq l')$ 2 分 $l \approx 4 \times 10^{-4}  \%^{3}$ 当 $0 < V < 4 \times 10^{-4}  \%^{3}$ 时 $p_{ } = l' > p_{ } \leq l'$ 1 分 当 $l \approx 4 \times 10^{-4}  \%^{3}$ 时 $l \approx 4 \times 10^{-4}  \%^{3}$ 可 $l \approx 10^{-4}  \%^{3}$ 可 $l \approx 10^{-4}  \%^{3}$ 可 $l \approx 10^{-4}  \%^{3}$ 可			$R_{2 \text{ 最大}} = U_{2 \text{ 最大}} / I_{\text{ 小}} = 15 \text{ 伏} / 0.5 \text{ 安} = 30 \text{ 欧}$	1分
分 ② $p_Z = \rho gh = 1 \times 10^3 + \bar{p}/\% \times 9.8 + f + \bar{p} \times 0.1 + 2 $ $= 980 \text{ mi}$ $2 $ 分 ③ 设 $p_{\pi'} > p_Z'$ $\frac{F'_{\pi}}{S_{\pi}} > \rho_Z g (h_Z + \Delta h_Z)$ $\frac{F'_{\pi}}{S_{\pi}} > \rho_Z g (h_Z + \Delta h_Z)$ $\frac{2 + \bar{p} - \rho_{\pi} V}{S_{\pi}} > \rho_Z (h_Z + V/S_Z)$ $2 $ 分 $\frac{2 + \bar{p} - \rho_{\pi} V}{S_{\pi}} > \rho_Z (h_Z + V/S_Z)$ $2 $ 分 $\frac{V < 4 \times 10^{-4} + 3}{3} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} +$			∴R <sub>2</sub> 的电阻变化范围为3欧~30欧	
分 ② $p_Z = \rho gh = 1 \times 10^3 + \bar{p}/\% \times 9.8 + f + \bar{p} \times 0.1 + 2 $ $= 980 \text{ mi}$ $2 $ 分 ③ 设 $p_{\pi'} > p_Z'$ $\frac{F'_{\pi}}{S_{\pi}} > \rho_Z g (h_Z + \Delta h_Z)$ $\frac{F'_{\pi}}{S_{\pi}} > \rho_Z g (h_Z + \Delta h_Z)$ $\frac{2 + \bar{p} - \rho_{\pi} V}{S_{\pi}} > \rho_Z (h_Z + V/S_Z)$ $2 $ 分 $\frac{2 + \bar{p} - \rho_{\pi} V}{S_{\pi}} > \rho_Z (h_Z + V/S_Z)$ $2 $ 分 $\frac{V < 4 \times 10^{-4} + 3}{3} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} +$				
分 ② $p_Z = \rho gh = 1 \times 10^3 + \bar{p}/\% \times 9.8 + f + \bar{p} \times 0.1 + \pi = 980 \text{ m}$ ③ 设 $p_{\pi'} > p_{Z'}$ $\frac{F'_{\pi}}{S_{\pi}} > \rho_{Z} g (h_{Z} + \Delta h_{Z})$ 22. ( 10 $\frac{m'_{\pi}g}{S_{\pi}} > \rho_{Z} g (h_{Z} + \Delta h_{Z})$ $\frac{2 + \bar{p} - \rho_{\pi}V}{S_{\pi}} > \rho_{Z} (h_{Z} + V/S_{Z})$ 2 分 $V \le 4 \times 10^{-4} + 3$ 当 $0 < V < 4 \times 10^{-4} + 3$ 时 $p_{\pi'} > p_{Z'}$ 1 分 当 $V = 4 \times 10^{-4} + 3$ 时 $p_{\pi'} = p_{Z'}$ 1 分 当 $4 \times 10^{-4} + 3 < V < 1 \times 10^{-3} + 3$ 时 $p_{\pi'} < p_{Z'}$ 1 分 23. (4 分) 3.6; 右; 杠杆平衡的条件; 并联。				<u> </u>
$= 980 \text{ 怕} \qquad 2 \text{ 分}$ ③ 设 $p_{\pi'} \ge p_{Z'}$ $\frac{F'_{\pi}}{S_{\pi}} \ge \rho_{Z}g (h_{Z} + \Delta h_{Z})$ $22. \qquad (10) \qquad \frac{m'_{\pi}g}{S_{\pi}} \ge \rho_{Z}g (h_{Z} + \Delta h_{Z})$ $\frac{2 + \bar{p}_{Z} - \rho_{\pi}V}{S_{\pi}} \ge \rho_{Z} (h_{Z} + V/S_{Z}) \qquad 2 \text{ 分}$ $V \le 4 \times 10^{-4} + 3$ $\pm 0 < V < 4 \times 10^{-4} + 3 \text{ Hi } p_{\pi'} > p_{Z'} \qquad 1 \text{ 分}$ $\pm V = 4 \times 10^{-4} + 3 \text{ Hi } p_{\pi'} = p_{Z'} \qquad 1$ $\beta$ $\pm 4 \times 10^{-4} + 3 < V < 1 \times 10^{-3} + 3 \text{ Hi } p_{\pi'} < p_{Z'} \qquad 1$ $\beta$ $23. \qquad (4 \text{ 分})$ $24. \qquad 7.  \Box - \bar{p}_{E},  E.  A = 1$				己 3
= 980			② $p_7 = \rho gh = 1 \times 10^3$ 千克/米 $^3 \times 9.8$ 牛/千克×0.1	米
五、18 分 $ \frac{F'_{\mu}}{S_{\mu}} \geqslant \rho_{Z}g (h_{Z} + \Delta h_{Z}) $ 22. $ \frac{m'_{\mu}g}{S_{\mu}} \geqslant \rho_{Z}g (h_{Z} + \Delta h_{Z}) $ $ \frac{2 + 克 - \rho_{\mu}V}{S_{\mu}} \geqslant \rho_{Z} (h_{Z} + V/S_{Z}) $ 2 分 $ \frac{2 + 克 - \rho_{\mu}V}{S_{\mu}} \geqslant \rho_{Z} (h_{Z} + V/S_{Z}) $ 2 分 $ \frac{V \leqslant 4 \times 10^{-4} \times ^{3}}{3} \Rightarrow 0 < V < 4 \times 10^{-4} \times ^{3} \text{ bh } p_{\mu'} > p_{Z'} $ 1 分 $ \frac{4 \times 10^{-4} \times ^{3} < V < 1 \times 10^{-3} \times ^{3} \text{ bh } p_{\mu'} < p_{Z'} $ 1 分 $ \frac{4 \times 10^{-4} \times ^{3} < V < 1 \times 10^{-3} \times ^{3} \text{ bh } p_{\mu'} < p_{Z'} $ 1 分 $ \frac{23}{3}. $ (4 分) $ \frac{23}{4}. $ 2. 同一高度、左、小干。				
22. $\frac{m'_{\text{H}}g}{S_{\text{H}}} > \rho_{Z}g(h_{Z} + \Delta h_{Z})$ $\frac{2 + \bar{p}_{Z} - \rho_{\text{H}}V}{S_{\text{H}}} > \rho_{Z}(h_{Z} + V/S_{Z})$ 2分 $\frac{2 + \bar{p}_{Z} - \rho_{\text{H}}V}{S_{\text{H}}} > \rho_{Z}(h_{Z} + V/S_{Z})$ 2分 $V \leq 4 \times 10^{-4} + 3$ 当 $0 < V < 4 \times 10^{-4} + 3$ 时 $p_{\text{H}}' > p_{Z}'$ 1分 当 $V = 4 \times 10^{-4} + 3$ 时 $p_{\text{H}}' = p_{Z}'$ 1 分 当 $4 \times 10^{-4} + 3 < V < 1 \times 10^{-3} + 3$ 时 $p_{\text{H}}' < p_{Z}'$ 1 分 23. $(4 \%)$ 3.6; 右;杠杆平衡的条件;并联。			③ 设p 艸′ ≥p Z′	
$\frac{(10)}{3} \frac{m'_{\text{\tiny H}}g}{S_{\text{\tiny H}}} \geqslant_{\rho Z} g (h_Z + \Delta h_Z)$ $\frac{2 + \bar{p}_z - \rho_{\text{\tiny H}}V}{S_{\text{\tiny H}}} \geqslant_{\rho Z} (h_Z + V/S_Z) \qquad 2  \beta$ $V \leqslant 4 \times 10^{-4}  \text{#}^3$			$\left  \frac{F_{\text{\tiny H}}'}{S_{\text{\tiny H}}} \right  \geq \rho   \angle  g   (h  \angle + \Delta h  \angle)$	
五、18分 $ \frac{2 + \dot{p} - \rho_{\mp} V}{S_{\mp}} \geqslant_{\rho Z} (h_{Z} + V/S_{Z}) \qquad 2  \dot{\gamma} $ $ \frac{2 + \dot{p} - \rho_{\mp} V}{S_{\mp}} \geqslant_{\rho Z} (h_{Z} + V/S_{Z}) \qquad 2  \dot{\gamma} $ $ \frac{V \leqslant 4 \times 10^{-4}  \%^{3}}{3 + (10^{-4}  \%^{3})} \qquad p_{\pi} p' >_{\rho Z} p_{Z} p_{$		22.		
$V \le 4 \times 10^{-4}  \Re ^3$ 当 $0 < V < 4 \times 10^{-4}  \Re ^3$ 时 $p_{ \Pi'} > p_{ Z'}$ 1分 当 $V = 4 \times 10^{-4}  \Re ^3$ 时 $p_{ \Pi'} = p_{ Z'}$ 1 分 当 $4 \times 10^{-4}  \Re ^3 < V < 1 \times 10^{-3}  \Re ^3$ 时 $p_{ \Pi'} < p_{ Z'}$ 1 分 23. (4分) 3.6; 右; 杠杆平衡的条件; 并联。			$ \frac{m'_{\parallel}g}{S_{\parallel}}   \geqslant \rho                               $	
$V \le 4 \times 10^{-4}  \Re ^3$ 当 $0 < V < 4 \times 10^{-4}  \Re ^3$ 时 $p_{ \Pi'} > p_{ Z'}$ 1分 当 $V = 4 \times 10^{-4}  \Re ^3$ 时 $p_{ \Pi'} = p_{ Z'}$ 1 分 当 $4 \times 10^{-4}  \Re ^3 < V < 1 \times 10^{-3}  \Re ^3$ 时 $p_{ \Pi'} < p_{ Z'}$ 1 分 23. (4分) 3.6; 右; 杠杆平衡的条件; 并联。			$\frac{2 + \bar{p} - \rho_{\parallel} V}{g} \ge \rho_{Z} (h_{Z} + V/S_{Z}) \qquad 2 $ 分	
当 $0 < V < 4 \times 10^{-4}  \text{#}^{3}$ 时 $p_{ \Pi'} > p_{ Z'}$ 1分 当 $V = 4 \times 10^{-4}  \text{#}^{3}$ 时 $p_{ \Pi'} = p_{ Z'}$ 1 分 当 $4 \times 10^{-4}  \text{#}^{3} < V < 1 \times 10^{-3}  \text{#}^{3}$ 时 $p_{ \Pi'} < p_{ Z'}$ 1 分			lacksquare	
当 $V=4\times10^{-4}$ 米 $^{3}$ 时 $p_{\mathrm{H}}{}^{\prime}=p_{\mathrm{Z}}{}^{\prime}$ 1 分 当 $4\times10^{-4}$ 米 $^{3}$ $< V<1\times10^{-3}$ 米 $^{3}$ 时 $p_{\mathrm{H}}{}^{\prime}< p_{\mathrm{Z}}{}^{\prime}$ 1 分				
分 当 4×10 <sup>-4</sup> 米 <sup>3</sup> < V<1×10 <sup>-3</sup> 米 <sup>3</sup> 时 $p_{\pi'}$ < $p_{Z'}$ 1 分  23. (4分)  24.  ス・同一高度・左・小子。			1 1 1 -	
当 4×10 <sup>-4</sup> 米 <sup>3</sup> < V<1×10 <sup>-3</sup> 米 <sup>3</sup> 时 $p_{\pi'}$ < $p_{Z'}$ 1 分			1 , 1 –	1
五、18分     23. (4分)       3.6; 右; 杠杆平衡的条件; 并联。       24. フ・同一高度・左・小子。				1
五、18分 (4分) (4分) (4分) (4分) (4分) (4分) (4分) (4分				1
24.			3.6; 右; 杠杆平衡的条件; 并联。	
	五、18分	24. (4分)	乙; 同一高度; 左; 小于。	

25. (4分)	滑动变阻器下端两个接线柱连接在电路中 1分 2.3V; 0.24A 2分 10.1 1分
26. (每 空 1 分,共 6分)	<ol> <li>1与6(或4与8或5与8)</li> <li>浮力</li> <li>柱形物体与容器底接触后,容器底对物体有支持力。</li> <li>20</li> <li>14和15。</li> </ol>

像平时有价值的升学文章,像自招、校园开放日消息、历年中考分数线,那些文章我都放在公众号菜单栏那个按钮上的专题那里了,还有什么细化的升学问题,你们可以关注公众号给我留言,我看到会第一时间回复你们的。

### ——小编编

