

2023 年中考物理模拟试卷 1 参考答案

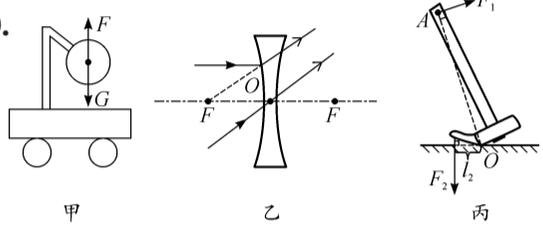
一、选择题

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

二、填空题

13. 电磁 3×10^8
 14. 虚 不变 镜面
 15. 40 0.5 45
 16. 做功 2.3×10^5 40
 17. (1) 减小物体排开水的体积
 (2) 液体密度
 18. 2×10^3 1×10^3 1
 19. (1) 2 (2) 220 7.92×10^5
 (3) 4.125×10^{-2}

三、解答题

20. 
21. (1) 温度计 秒表 (2) 98 低于 (3) 水的比热容大于冰
 22. (1) 正对 10.0 (2) 主光轴 光屏的中央
 (3) 远视眼 凸
 23. (1) 匀速直线 二力平衡 (2) 压力

相同时接触面越粗糙,滑动摩擦力越大

24. (1) 左 (2) 1.1×10^3 (3) ③ 将饮料瓶装满水,盖紧瓶盖用天平测出饮料瓶和水的总质量为 m_1 ,随后将水全部倒出
 ⑤ $\frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \rho_{\text{水}}$ (4) 不变
 25. (1) 右 (2) 定值电阻断路 (3) 电压一定时,电流与电阻成反比 电路中的电流超过了电流表此时的量程 (4) R_2
 26. (1) ① 开关不应闭合 ② 没有将滑动变阻器最大电阻连入电路 (2) ① 断路 (3) ① 0.75 ② D (4) ① 电源电压为 3V,灯的 $U-I$ 图像与变阻器电流随电压的变化关系图像交点,表示灯的电压与变阻器的电压相等,由串联电路电压的规律,此时灯与变阻电压的电压都为 1.5V.
 27. (9分)(1) $1.5 \times 10^6 \text{Pa}$ (2) $3.6 \times 10^7 \text{J}$
 (3) 6000N
 解:(1) 已知汽车的质量为 1.2t,重力为 $G = mg = 1.2 \times 10^3 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 1.2 \times 10^4 \text{N}$ (2分)
 每个轮胎与地面的接触面积为 20cm^2
 $S = \frac{4 \times 20}{10000} \text{m}^2 = 8 \times 10^{-3} \text{m}^2$ (1分)
 汽车静止时对地压强为 $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{1.2 \times 10^4 \text{N}}{8 \times 10^{-3} \text{m}^2} = 1.5 \times 10^6 \text{Pa}$ (1分)

- (2) 10分钟内汽车发动机做的功为 $W = Pt = 60000 \text{W} \times 600 \text{s} = 3.6 \times 10^7 \text{J}$ (3分)
 (3) $\eta = \frac{W}{Q}$, $Q = \frac{W}{\eta} = \frac{3.6 \times 10^7 \text{J}}{40\%} = 9 \times 10^7 \text{J}$ (1分)
 $Q = qm$, $m = \frac{Q}{q} = \frac{9 \times 10^7 \text{J}}{4.0 \times 10^7 \text{J/kg}} = 2.25 \text{kg}$ (1分)
 28. (9分)(1) 电流表 (2) 10Ω
 (3) 2.5kg
 解:(1) 图中质量表串联在电路中,由电流表改装的。 (2分)
 (2) 空盘时,电路为 R_0 的简单电路,则 R_0 的阻值 $R_0 = \frac{U}{I} = \frac{3 \text{V}}{0.3 \text{A}} = 10 \Omega$ (2分)
 (3) 当电路中电流为 0.1A 时,电路中的总电阻 $R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{3 \text{V}}{0.1 \text{A}} = 30 \Omega$ (1分)
 滑动变阻器接入电路中的电阻 $R = R_{\text{总}} - R_0 = 30 \Omega - 10 \Omega = 20 \Omega$ (1分)
 R 是一根长为 10cm 的均匀电阻丝,且最大阻值为 40Ω , 弹簧的压缩量 $\Delta L = \frac{20 \Omega}{40 \Omega} \times 10 \text{cm} = 5 \text{cm}$ (2分)
 由图乙可知托盘受到的压力 $F = 25 \text{N}$, 则物体的质量 $m = \frac{G}{g} = \frac{F}{g} = \frac{25 \text{N}}{10 \text{N/kg}} = 2.5 \text{kg}$ (1分)

2023 年中考物理模拟试卷 2 参考答案

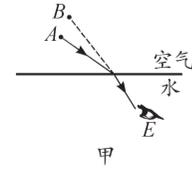
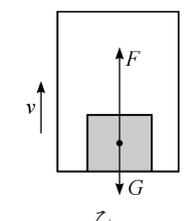
一、选择题

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

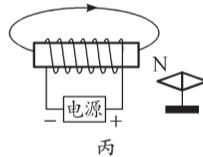
二、填空题

13. 热胀冷缩 37.6 红外线
 14. (1) 多种色光(红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种色光) (2) ③ (3) 白光 红光
 15. 2.00 取下最小砝码,向右调节游码 8.9×10^3 0.712
 16. (1) 汽化 液化 (2) 大于 变大
 17. 4.2×10^3 0.2 不变
 18. 总功 30 80
 19. (1) 三 40 (2) 电阻比发热体小得多
 (3) 1000 200

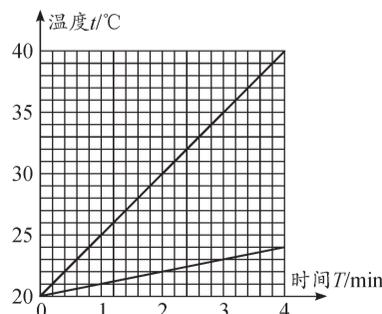
三、解答题

20. (1) 如图甲所示 
- (2) 如图乙所示 

(3) 如图丙所示

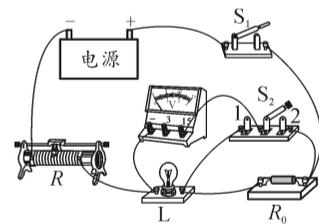


21. (1) 后 (2) D (3) 变小 (4) 足够远(大于10倍焦距)
 22. (1) 竖直 (2) 0.6 0.8×10^3 (3) 大
 23. (1) A (2) 大气压
 (3) 流速越大,流体的压强越小
 24. (1) 被撞击后在水平面上移动距离的大小 匀速直线运动
 (2) 甲、乙 大 (3) = (4) 同一高度
 25. (1) 沙子、水吸收热量的多少 (2) 如图所示



(3) 沙子 水 (4) $\frac{\Delta t}{Q \cdot m}$

26. (1) 如图所示



- (2) 左 (3) 2.5 5.5 0.75 (4) 小于
 开关拨至“2”时,认定小灯泡两端的电压为 2.5V,由于滑片左移,电压表的读数变小,测得通过小灯泡的电流变小,所以测得的额定功率变小。
 27. (1) 10 静止 (2) 900kg (3) 0.5kg
 28. (1) 变小 (2) 0.4A (3) 9V
 (4) 左 3

2022 年中考物理模拟试卷 3 参考答案

一、选择题

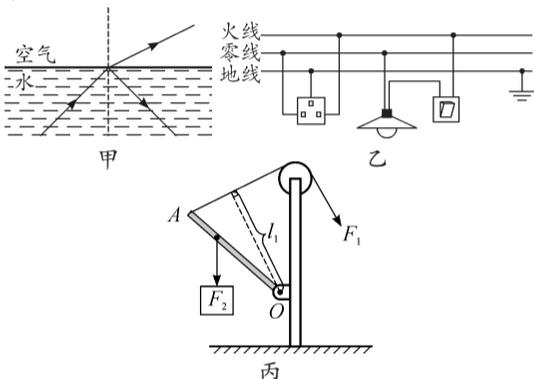
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	C	D	A	A	D	B	C	B	B	B	C	A

二、填空题

13. (1) 2.88~2.92 (2) 4.6 (3) 9
 14. 温度计 秒表(钟) 受热均匀 100 (提示:水浴法加热,水沸腾后温度就不再升高)
 15. 不变 3 放大 靠近
 16. 60 160
 17. 2.1×10^7 1 1kg质量的煤完全燃烧放出的热量为 3.0×10^7 J
 18. 压缩 增大 1200
 19. 20 3 1440
 20. 北(N) 正(+) 左
 21. 202 5000 1200

三、解答题

22.



23. (1) 左 (2) 44 1.1×10^3 (3) 偏大
 (4) 烧杯上残留少量酱油,使其体积偏小
 24. (1) 速度相同时,物体质量越大,动能越大 木块被撞后移动的距离 <

(2) 不同

(3) D

25. (1) 如图所示

(2) 移动滑动变阻器的滑片 无 有

(3) 左 1.25

(4) 电压表的正负接线柱接反 无论怎么移动滑片,灯泡两端的电压达不到2.5V

26. 解:(1) 小夏对地面的压力: $F_{压}=G-F=500\text{N}-200\text{N}=300\text{N}$ (1分)

小夏对地面的压强: $p=\frac{F_{压}}{S}=\frac{300\text{N}}{400 \times 10^{-4}\text{m}^2}=7.5 \times 10^3\text{Pa}$ (1分)

(2) 手拉绳移动的距离: $s=2h=2 \times 2\text{m}=4\text{m}$ (1分)

拉力F做的功: $W_{总}=Fs=200\text{N} \times 4\text{m}=800\text{J}$ (1分)

(3) $G_{最大}=880\text{N}$ (2分)

27. (1) 发电机 电磁感应现象

(2) 重物下落时重力做的功: $W_{机}=G_{机}h=25\text{kg} \times 10\text{N/kg} \times 2.4\text{m}=600\text{J}$ (1分)

该装置获得电能为 $W_{电}=P_{LED} \cdot t=1\text{W} \times 4 \times 60\text{s}=240\text{J}$, 效率为 $\eta=\frac{W_{电}}{W_{机}} \times 100\%=\frac{240\text{J}}{600} \times 100\%=40\%$ (1分)

(3) 分析题意,电路中最大电流 $I_{最大}=0.3\text{A}$

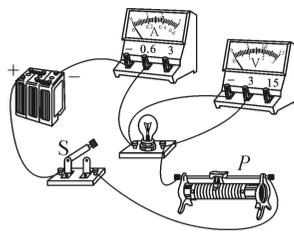
$R_{总最小}=\frac{U}{I_{最大}}=\frac{3.6\text{V}}{0.3\text{A}}=12\Omega$ (1分)

$R_{1最小}=R_{总最小}-R_0=12\Omega-5\Omega=7\Omega$ (1分)

当电压表示数最大时,电路中电流最小.

$U_{1最大}=3\text{V}$

$U_0=U-U_{1最大}=3.6\text{V}-3\text{V}=0.6\text{V}$



$I_{最小}=\frac{U_0}{R_0}=\frac{0.6\text{V}}{5\Omega}=0.12\text{A}$ (1分)

$R_{1最大}=\frac{U_{1最大}}{I_{最小}}=\frac{3\text{V}}{0.12\text{A}}=25\Omega$ (1分)

所以滑动变阻器接入电路中阻值变化范围为 $7\Omega-25\Omega$

28. (1) 变小 变大 变小;

(2) 当 $I=0.15\text{A}$ 时,水位达到设定高度;

$R_{总}=\frac{U}{I}=\frac{3\text{V}}{0.15\text{A}}=20\Omega$

$R_1=R_{总}-R_2=20\Omega-5\Omega=15\Omega$ (1分)

由图可知: $F=14\text{N}$

$G=mg=1.6\text{kg} \times 10\text{N/kg}=16\text{N}$ (1分)

$F_{浮}=G-F=16\text{N}-14\text{N}=2\text{N}$

$V_{排}=\frac{F_{浮}}{\rho_{水}g}=\frac{2\text{N}}{1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}}=2 \times 10^{-4}\text{m}^3$

$h=\frac{V_{排}}{S}=\frac{2 \times 10^{-4}\text{m}^3}{10 \times 10^{-4}\text{m}^2}=0.2\text{m}$ (1分)

(3) 柱形物体的长度: $H=2h=0.4\text{m}$

柱形物体的体积: $V_{物}=Sh=10 \times 10^{-4}\text{m}^2 \times 0.4\text{m}=4 \times 10^{-4}\text{m}^3$ (1分)

柱形物体的密度: $\rho_{物}=\frac{m}{V_{物}}=\frac{1.6\text{kg}}{4 \times 10^{-4}\text{m}^3}=4 \times 10^3\text{kg/m}^3$ (1分)

(4) C 提示:若要提高水位设定高度,若柱形物体不变,则柱形物体受到的浮力变大,故拉力F大小要变小,根据图乙,力敏电阻 R_1 阻值要变大,故可以将 R_2 阻值调小一些或适当增大电源电压;若不改变控制电路,只改变柱形物体,则应该使柱形物体受到的拉力F大小不变.

2023 年中考物理模拟试卷 4 参考答案

一、选择题

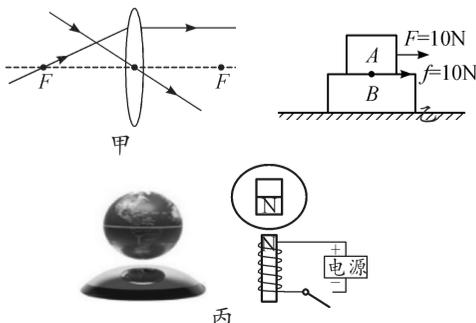
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	B	B	C	B	C	A	C	D	B	C	A

二、填空题

13. 内 热值 电磁波 3×10^8
 14. 0° 20° 像(S')
 15. 1.8 2.8×10^3 不变
 16. 筒内气体 相同 600
 17. 改变施力方向 100 80%
 18. 小于 熔化要吸热 $1.68 \times 10^5\text{J}$ 40%
 19. (1) 0.6 4 220 (2) 等于 减小 增大
 20. 3:1

三、解答题

21.



22. (6分)(1) 83.3% (2) 20N

解:(1) $\eta=W_{有用}/W_{总} \times 100\%=Gh/FL \times 100\%=200\text{N} \times 1\text{m}/120\text{N} \times 2\text{m} \times 100\%=83.3\%$

(2) $W_{额外}=W_{总}-W_{有用}=240\text{J}-200\text{J}=40\text{J}$
 $fL=40\text{J}$

$f=40\text{J}/2\text{m}=20\text{N}$

23. (9分)(1) 600J (2) 50Ω 4.5W

解:(1) ∵灯泡L标有“20V 8W”,

$\therefore I_{额}=P_{1额}/U_{1额}=0.4\text{A}$;

又∵电路为串联电路,

$\therefore I_{总}=0.4\text{A}$,

$\therefore W_{总}=U_{总}I_{总}t=25\text{V} \times 0.4\text{A} \times 60\text{s}=600\text{J}$.

(2) 由灯泡L的I-U图像可知,灯泡L消耗的实际功率为3W时, $U_L=10\text{V}$, $I_L=0.3\text{A}$.

$\therefore U_{滑}=25\text{V}-10\text{V}=15\text{V}$, $I_{滑}=I_L=0.3\text{A}$,

$\therefore R_{滑}=U_{滑}/I_{滑}=15\text{V}/0.3\text{A}=50\Omega$, $P_{滑}=U_{滑} \times I_{滑}=15\text{V} \times 0.3\text{A}=4.5\text{W}$.

(3) 10W

24. (7分)(1) ①呈现光路 ②验证反射光线是否与入射光线、法线在同一平面上不能 ③硬纸板没有竖直放置

(2) ①放大 左 没有 ②发散

25. (6分)(1) 匀速直线 平衡力

(2) 新鞋 控制它们对水平地面的压力

相同

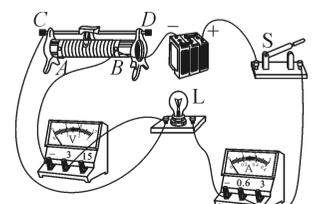
(3) 新鞋 新鞋对地面的压力小而它受到的摩擦力却较大

26. (1) 平衡 右 (2) 杠杆自身受到的重力不能忽略 (3) 对第二个倒置使用的弹簧秤进行调零 排除偶然结论总结发现普遍规律

27. (4分)(1) 方法1 (2) 1.5A 看错量程 (3) 他们仅改变电源电压做了多次实验,没有改变小灯泡的规格再多做几次实验.

28. (6分)(1) ① 电压表使用的是大量程,精确程度不高,在读取额定电压3.8V时出现较大差异

② 见下图 闭合开关,调节滑动变阻器,使用电压表示数为2.2V,读出此时电流表示数I,则灯泡的额定功率为 $P=3.8\text{V} \times I$.



(2) 相等 B

(3) 与烧瓶A(或B)内的金属丝阻值相等的电热丝