

2010-2023 历年上海市闸北区中考二模物理 试卷（带解析）

第 1 卷

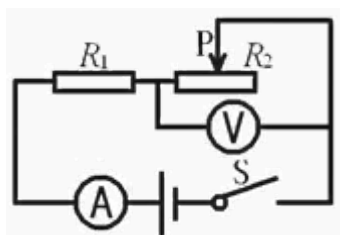
一. 参考题库(共 20 题)

1. 如图所示，舰载机在航母甲板上降落时，以___为参照物，舰载机是运动的；舰载机着舰后由于_____继续运动，必须适时放下着舰钩，钩住甲板上的拦阻索，达到强行减速目的；当舰载机停在航母水平甲板上时，其重力与___力是一对平衡力。



2. 额定功率为 11 瓦的家用节能灯正常工作电压_____伏，它与其他非节能灯应_____联使用，它正常工作 10 小时，耗电_____度。

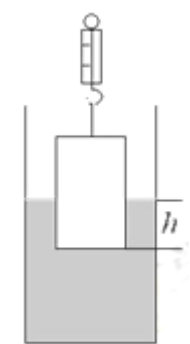
3. 在图所示的电路中，电源电压为 15 伏且不变，电阻 R_1 的阻值为 10 欧，滑动变阻器 R_2 上标有“ 30Ω 1A”字样。闭合电键 S，电压表 V 的示数为 9 伏。求：



- ①电流表 A 的示数。
- ②变阻器连入电路中电阻 R_2 的阻值。
- ③如果电源电压可以改变，求符合下列要求的电源电压的变化范围。要求：在电表选择合适量程的情况下，移动滑片 P，使两个电表的指针都能达到量程满刻度值。

4.漂浮在水面上的木块体积为 2×10^{-3} 米³，一半体积露出水面，求木块所受浮力的大小。

5.某同学用弹簧测力计提着实心圆柱体浸入两种不同液体中，在这过程中，研究弹簧测力计的示数 F 与圆柱体下表面离液面的距离 h 的关系，如图所示。实验过程中记录的实验数据如下表所示。（已知圆柱体密度大于液体密度，且液体甲的密度 $\rho_{\text{甲}}$ 大于液体乙的密度 $\rho_{\text{乙}}$ ，容器足够深，液体不溢出。）



表：

液体甲
(密度 $\rho_{\text{甲}}$)

实验序号
1
2
3
4
5
6
7
8
距离 h (厘米)

0
2
4
6
8
10
12
14

测力计的示数 F (牛)

9
7.8
6.6
5.4
4.2
3
1.8
1.8

液体乙
(密度 $\rho_{\text{乙}}$)

实验序号

9
10
11
12
13
14
15
16

距离 h (厘米)

0
2
4
6
8
10
12
14

测力计的示数 F (牛)

9
8
7

6
5
4
3
3

根据题意和表中记录的实验数据，可以得出：

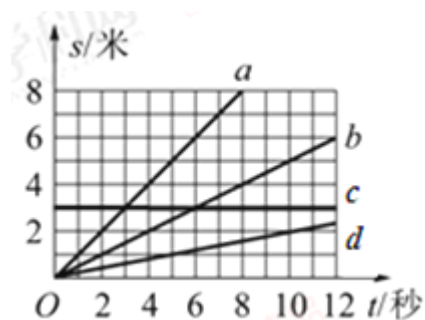
1 圆柱体的重力为____牛。

2 分析实验序号 2、3、4、5、6（或 10、11、12、13、14），测力计的示数 F 与距离 h 的关系，可以初步得出：_____；进一步分析测力计示数 F 的变化 ΔF 与距离 h 的变化 Δh 的关系， ΔF 与 Δh 的关系是_____。

3 分析实验序号 7、8（或 15、16），可以初步得出，当物体浸没在液体中后，增大距离 h ，测力计的示数 F 大小____（选填“增大”或“不变”或“减小”）。

④分析实验序号 2 与 10（或 3 与 11，或 4 与 12，或 5 与 13，或 6 与 14）可以初步得出：同一圆柱体浸入不同液体中，当距离 h 相同时，弹簧测力计的示数 F 与____有关。

6. 甲、乙两车同时同地同方向做匀速直线运动，甲的速度大于乙的速度，它们的 s - t 图像是如图所示 a、b、c、d 四条图线中的两条，运动 5 秒时甲、乙间的距离小于 3 米，则（ ）



- A. 甲的 s - t 图一定为图线 a
- B. 乙的 s - t 图一定为图线 b
- C. 甲的 s - t 图可能为图线 c

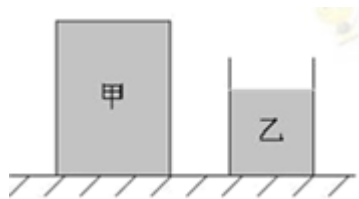
D. 乙的 s-t 图可能为图线 d

7. 质量为 5 千克的水温度升高 2°C ，水吸收的热量为____焦。水的比热容在常见的物质中是比较____的（选填“大”或“小”），同样日照下，泥土的温度升高得比水更____。（选填“快”或“慢”）【 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{Kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ 】

8. 教室的门关不紧，常被大风吹开，某同学在门与门框之间塞入硬纸片后，门就不易被风吹开了，下列解释较合理的是（ ）

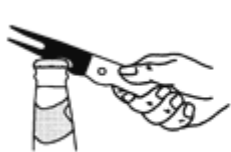
- A. 门被风吹开是因为门没有受到摩擦力的作用
- B. 门没被吹开是因为风吹门的力小于摩擦力
- C. 塞入硬纸片是通过增大压力来增大摩擦
- D. 塞入硬纸片是通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦

9. 如图所示，均匀圆柱体甲和盛有液体乙的圆柱形容器放置在水平地面上，甲、乙质量相等。现有物体丙分别放在物体甲上和浸没在液体乙中（液体没有溢出），甲对地面压强的增加量大于乙对容器底部压强的增加量。若甲、乙和丙的密度分别是 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ ，则（ ）



- A. $\rho_{\text{甲}}$ 可能等于 $\rho_{\text{乙}}$
- B. $\rho_{\text{丙}}$ 一定大于 $\rho_{\text{乙}}$
- C. $\rho_{\text{丙}}$ 可能小于 $\rho_{\text{甲}}$
- D. $\rho_{\text{丙}}$ 一定小于 $\rho_{\text{乙}}$

10. 如图所示的简单机械，在使用中属于费力杠杆的是（ ）



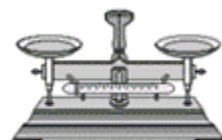
A. 起子



B. 镊子



C. 钢丝钳

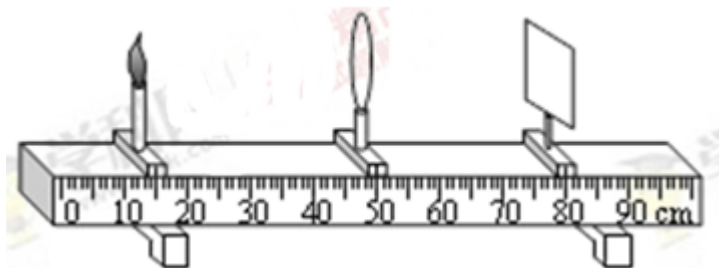


D. 托盘天平

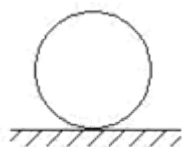
11. 下列成语中的光现象，正确对应物理知识的是()

- A. 凿壁偷光——光的反射
- B. 一叶障目——光的折射
- C. 猴子捞月——光的折射
- D. 杯弓蛇影——光的反射

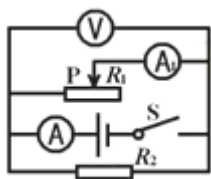
12. 在焦距为 15 厘米、25 厘米或 35 厘米的凸透镜中选择一个放置于光具座的 50 厘米刻度处，如图所示。实验时调整透镜和光屏的中心大致与烛焰的中心在____高度；为了方便探究凸透镜成像的各种可能，根据题中条件，应选用焦距为____厘米的凸透镜。保持蜡烛与凸透镜在图中位置不变，为了找到烛焰清晰的像，光屏应在光具座的____厘米刻度范围内移动。找到清晰的像后，继续保持蜡烛与凸透镜在图中位置不变，用焦距为 10 厘米的凸透镜替换原凸透镜后，应将光屏向____移动（选填“左”或“右”），才能在屏上得到____的像（选填“放大”或“缩小”）。



13. 在图中，重为 4 牛的均匀球体放在水平面上保持静止，用力的图示法画出该球所受重力 G 。



14.在图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合电键 S，当滑动变阻器滑片 P 向右移动时，变大的是（ ）

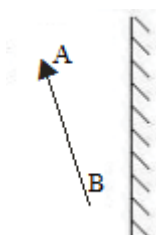


- A. 电压表 V 的示数
- B. 电流表 A 示数与电流表 A₁ 示数的差值
- C. 电压表 V 示数与电流表 A 示数的比值
- D. 电压表 V 示数与电流表 A 和 A₁ 示数的差值的比值

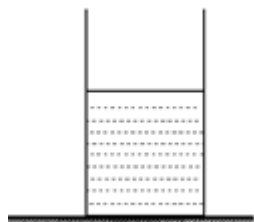
15.在“探究平面镜成像特点”的实验中，如图所示，用玻璃板作为平面镜不仅能观察到蜡烛 A 的像，而且能____；如图所示的实验，是为了探究____；如图所示的实验，是为了验证____，如果量筒中液体的密度为 ρ ，实验结论成立，则物体所受浮力与物体排开液体重力之间的关系是 $F_1 - F_2 =$ ____（用图示实验中测量值表示）。



16.在图所示平面镜中，画出物体 AB 的像 A'B'。

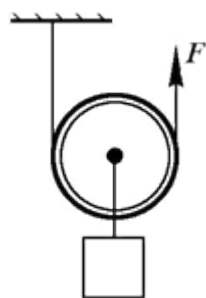


17.质量为 1 千克的柱形薄壁容器放在水平面上，底面积为 0.01 米^2 ，高为 0.6 米，装有 0.5 米深的酒精（ $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3$ ），如图所示。求：



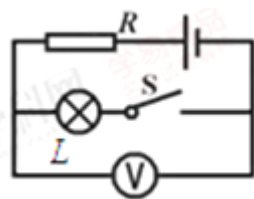
- ①酒精对容器底部的压强。
- ②容器对水平面的压强。
- ③在酒精中放入一个固体，保持酒精不溢出，使酒精对容器底部压强的增加量最大的情况下，同时使容器对水平面压强的增加量最小，请计算固体的质量，并判断固体密度 $\rho_{\text{固}}$ 与酒精密度 $\rho_{\text{酒精}}$ 之间的大小关系，即 $\rho_{\text{固}}$ _____ $\rho_{\text{酒精}}$ 。

18.使用动滑轮将重 500 牛的物体匀速提升 10 米，耗时 100 秒，如图 10 所示，不计滑轮重力、滑轮与绳之间摩擦。求：



- ①拉力 F 做的功 W 。
- ②拉力 F 的功率 P 。

19.在图所示的电路中，电源电压不变，电阻 R 、灯 L 可能出现了故障，电键 S 闭合，电表指针位置不变，则电路中出现的故障情况可能是 L 断路、 R 断路、 L 断路同时 R 断路，还有可能是____。在上述情况中，若灯 L 发光，则电阻 R ____（选填“一定短路”或“一定断路”或“可能短路”或“可能断路”）。



20.10 秒内通过某导体横截面的电荷量为 3 库，电流做功 18 焦，通过该导体的电流为___安，该导体两端的电压为___ 伏。若将该导体两端的电压改变为 3 伏，它的电阻为___欧。

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案：航母甲板（或地面）；惯性；支持试题分析：（1）判断物体的运动还是静止要选择参照物。图中，要说舰载机是运动的就要看舰载机相对于什么的位置发生的变化。舰载机在航母甲板上降落时，以航母甲板（或地面）为参照物，舰载机的位置发生了改变，故应选择航母甲板或地面作为参照物；

（2）一切物体都具有惯性。舰载机着舰后由于惯性，还要保持原来的运动状态，因此会继续运动，必须适时放下着舰钩，钩住甲板上的拦阻索，达到强行减速目的；

（3）当舰载机停在航母水平甲板上时，其重力与支持力大小相等，方向相反，且作用在同一物体的一条直线上，这两个力是一对平衡力。

考点：运动和静止的相对性；惯性；平衡力的判断。

2. 参考答案：220；并；0.11 试题分析：我国家庭电路中的电压是 220V，家用节能灯正常工作电压为 220V

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/568126024127007004>