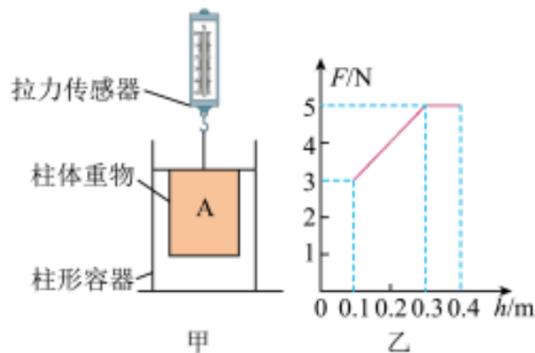


2024初中物理中考必刷高频考点模拟卷

一、单选题

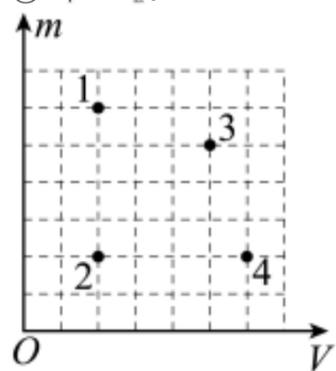
1. 如图甲所示，装有水的薄壁柱形容器放置在水平桌面上，拉力传感器拉着实心柱体重物A浸在水中，重物上表面与水面相平，已知重物底面积为 S ，容器底面积为 $2S$ 。拉力传感器拉着重物从图甲位置开始缓慢竖直上升，传感器所受拉力 F 随重物底部到容器底部的距离 h 变化的关系图线如图乙，不计水的阻力。下列说法正确的是（ ）



- A. 重物浸没在水中时所受浮力为 $3N$
- B. 重物的密度为 $5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
- C. 重物的高度为 0.2m
- D. 水对容器底部的最大压强为 $5 \times 10^3 \text{Pa}$

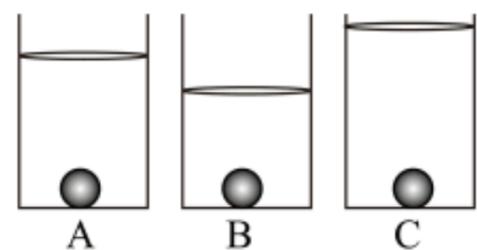
2. 在测量物质密度时，小明测出了四种固体的质量与体积，并将它们标在如图所示的坐标系中，据此有四种判断：（ ）

- ① $\rho_1 < \rho_2 = \rho_3 < \rho_4$;
- ② $\rho_1 > \rho_2 = \rho_3 > \rho_4$;
- ③ $m_1 = m_2 > m_3 > m_4$;
- ④ $V_1 = V_2$ 。



- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

3. 在A、B、C三个相同的容器盛有质量相同的不同液体，如图。将三个相同的铁球分别沉入容器底部，静止时，铁球对容器底的压力



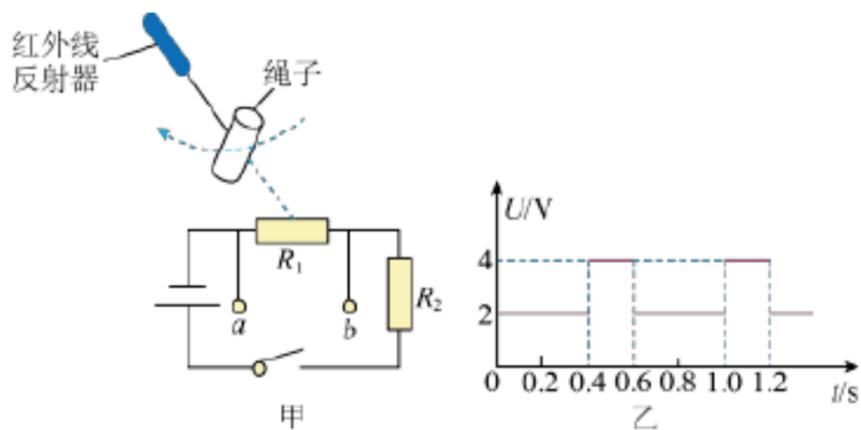
- A. A的最小
- B. B的最小
- C. C的最小
- D. 一样大

4. 2020年12月26日，株洲智轨一期的第一次试跑在河西段完美落幕。智轨列车融合了有轨电车和公共汽车的优势，零排放、无污染。智轨列车的动力系统在输出动力的过程中（ ）



- A. 内能转化为机械能
- B. 电能转化为机械能
- C. 机械能转化为电能
- D. 机械能转化为内能

5. 体育中考跳绳的次数是自动记录，其简化电路如图甲所示。 R_1 是光敏电阻，信号处理系统记录 ab 间的电压，每当绳子挡住射向 R_1 的红外线时， R_1 的阻值会变大，自动计数器会计数一次。若电源电压为 $6V$ ， ab 间电压随时间变化的图像如图乙所示；则（ ）



- A. 有红外线照射时, R_1 与 R_2 阻值之比为2:1
- B. 自动计数器计数一次时, ab 间的电压2V
- C. 若该同学匀速连续跳, 1min可跳的次数为120次
- D. 有红外线照射和无红外线照射时, 光敏电阻的阻值之比为1:4

6. 月9日, 长征七号A运载火箭在文昌航天发射场点火发射如图所示, 将实践二十三号卫星送入预定轨道, 中国航天实现2023年“开门红”。

下列有关说法正确的是 ()



- A. 火箭发射时出现的大量“白气”是汽化现象
- B. 火箭使用液氢做燃料, 是因为液氢的热值大
- C. 加速升空时, 以火箭为参照物, 卫星是运动的
- D. 卫星在大气层外沿椭圆轨道绕地球运行是匀速运动

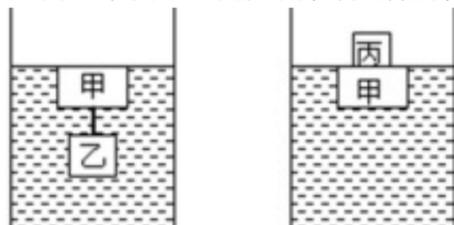
7. 小灯泡 L_1 、 L_2 串联在同一电路中, 闭合开关后, 发现灯泡 L_1 较亮, L_2 较暗, 其原因可能是 ()

- A. 灯泡 L_2 断路
- B. 灯泡 L_2 的电阻小于 L_1 的电阻
- C. 灯泡 L_2 的额定功率小于 L_1 的额定功率
- D. 灯泡 L_2 的电流小于 L_1 的电流

8. 生活中各种光学器件的说法中, 错误的是 ()

- A. 经摄像头形成的是倒立、缩小的实像
- B. 矫正近视眼应该戴凹透镜
- C. 老花镜能当放大镜使用
- D. 用投影仪放映幻灯片时, 景物在镜头的二倍焦距以外

9. 同一木块甲, 先后两次分别在物体乙和丙的作用下, 都恰能停留在水面下, 如图所示, 则下面说法错误的是



- A. 两种情况下, 甲受的浮力一定相等
- B. 乙的质量一定比丙的质量大
- C. 乙的质量一定比甲的质量小
- D. 乙的密度一定比甲的密度大

10. 关于声和电磁波的说法正确的是 ()

- A. 人们根据音色辨别蝉鸣虫吟
- B. 街道上的噪声设备可以减弱噪声
- C. 水面舰艇是通过电磁波搜寻水下目标的
- D. 移动电话和电烙铁都是利用电磁波工作的

11. 对下列物理量的估测, 最符合实际的是 ()

- A. 家用电视机的功率约为1000W
- B. 成人心脏跳动一次所需时间约10s
- C. 考生步入考场的速度约为4km/h
- D. 中考物理试卷的质量约为100g

12. 在使用小提琴前, 乐师常旋动琴弦轴以调节琴弦的松紧, 俗称“定弦”这主要是为了改变声音的 ()

- A. 响度
- B. 音调
- C. 音色
- D. 振幅

13. 下列事例中, 利用做功方式改变物体内能的是 ()

- A. 在饮料中加冰块, 饮料变凉
- B. 夏天, 柏油路被阳光晒温度升高
- C. 火车经过, 铁轨温度升高
- D. 用电热壶烧水, 水温升高

14. 下列说法正确的是 ()

- A. 看电视转播的百米赛跑时, 以屏幕为参照物, 运动员是运动的
- B. 越靠近门轴推门, 感觉越费力, 说明力的方向也会影响力的作用效果
- C. 驾驶员和前排乘客必须系上安全带, 这是利用了惯性
- D. 沙漠中的越野车装有非常大的轮子, 这是为了减小压强

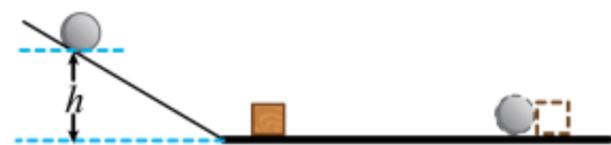
15. 下列光现象与物理知识对应正确的是 ()

- A. 烛焰通过小孔成倒立、缩小的实像——光的折射
- B. 雨后的彩虹——光的反射
- C. 日出时, 看到在地平线以下的太阳——光的折射
- D. 阳光透过树叶间的缝隙到地面上, 形成圆形光斑——光的反射

16. 福岛核电站核污染水排海设备的启用引起了全世界人民的关注, 以下关于核电站及核能说法正确的是 ()

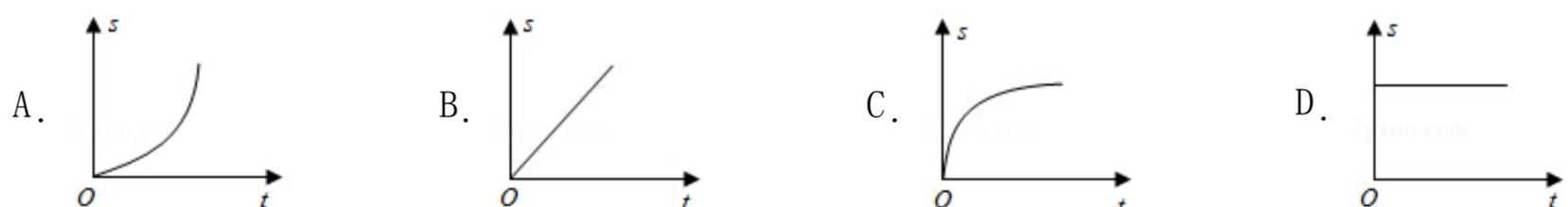
- A. 核能属于可再生能源
- B. 核电站利用核能的方式是核裂变
- C. 核电站发电时由核能直接转化为电能
- D. 核能来自于太阳

17. 小虎用如图所示装置“探究影响动能大小的因素”, 在高度为 h 的光滑斜槽顶端, 将质量不同的钢球由静止释放, 观察水平长木板上的木块被撞动的距离, 则下列说法正确的是 ()



- A. 质量大的钢球达到水平木板的初速度大
- B. 本实验必须选择光滑的长木板
- C. 本实验可探究木块的动能跟质量大小的关系
- D. 质量大的钢球撞动木块运动的距离远

18. 汽车在平直的公路上匀速行驶, 通过的路程 s 和时间的关系图象是 ()



19. 下列关于声现象的分析错误的是 ()

- A. “隔墙有耳”说明固体可以传声
- B. “声如洪钟”描述的是声音的响度
- C. “闻其声而知其人”主要是根据音色判断的
- D. “掩耳盗铃”阻止了声音的产生和传播

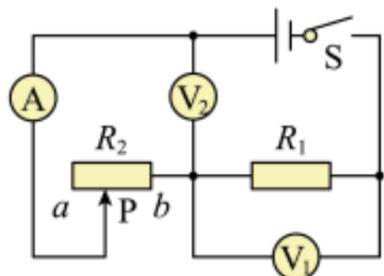
20. 下列数据中符合事实的是 ()
- A. 一部普通手机的质量约为160g
 - B. 小姚100米跑步成绩是6s
 - C. 正常人心脏跳动一次的时间是1ms
 - D. 小帆的身高是170m

二、多选题

21. 下列现象或做法中不能说明声波可以传递能量的是 ()
- A. 蝙蝠靠超声波捕食
 - B. 利用超声波消除肾结石患者的结石
 - C. 用声波清洗精细的机械
 - D. 人突然暴露在150dB的噪声环境中，鼓膜会破裂出血
22. 中华文化源远流长，大量中华诗词中蕴含着物理知识，以下说法中正确的是 ()
- A. “瓶冰知冬寒，霜露欺远客”，露是水蒸气液化形成的
 - B. “照水冰如鉴，扫雪玉为尘”，冰是水蒸气凝固形成的
 - C. “孤舟蓑笠翁，独钓寒江雪”，雪是水融化形成的
 - D. “霜降水泽枯，岁晚木叶落”，霜是水蒸气凝华形成的

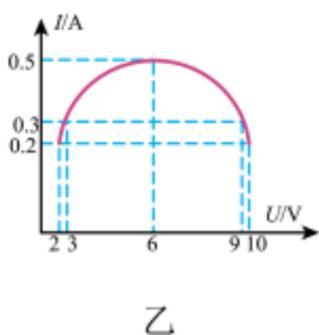
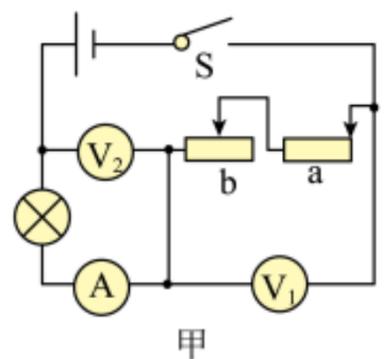
23. 下列关于安全用电的说法正确的是 ()
- A. 控制灯泡的开关要与火线相接
 - B. 雷雨天不能躲在大树下避雨
 - C. 输电线进户后首先接到总开关上，后面依次是电能表、保险装置
 - D. 发现有人触电时应首先立即切断电源

24. 如图所示电路中，电源电压恒定，A为理想电流表 V_1 和 V_2 为理想电压表， R_1 为定值电阻， R_2 为滑动变阻器。闭合开关后滑动变阻器滑片P自a向b移动的过程中下列判断正确的是 ()



- A. 电流表A的示数变小
- B. 电压表 V_2 的示数变小
- C. 电压表 V_2 的示数与电流表A的示数之比变小
- D. 电压表 V_2 示数变化量与电流表A示数变化量之比的绝对值变小

25. 如图甲所示电路，小灯泡标有“6V”字样，闭合开关S，在不烧坏所有元件的情况下，进行以下三步操作：先将变阻器a调至最左端，再调节变阻器b，直至小灯泡正常发光；再保持b的滑片不动，调节变阻器a的滑片至最大值，此时电流表示数为0.3A，最后将变阻器b调至最大值。将此过程中的电压表 V_1 和 V_2 的示数与电流表A的示数关系绘制了如图乙的图象。则下列说法中正确的是 ()



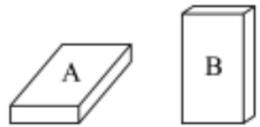
- A. 小灯泡额定功率为3W
- B. 电源电压为12V
- C. 变阻器a的最大阻值为30Ω
- D. 滑片滑动过程中，电路消耗的最大功率和最小功率之比为5:2

2024初中物理中考必刷高频考点模拟卷

三、填空题

26. 一凸透镜的焦距是10厘米，作放大镜使用时，被观察物体到透镜的距离_____；要想用它得到物体放大的实像，该物体到透镜的距离应该_____。

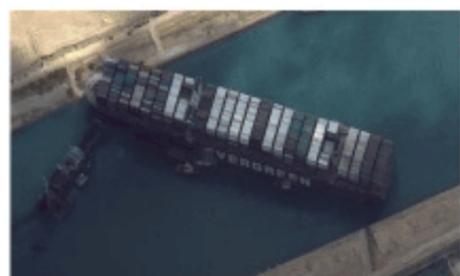
27. 在水平地面上，有一块砖先平放如图A，再立放如图B。平放时砖对地面的压力和压强分别为 F_A 和 p_A ，立放时砖对地面的压力和压强分别为 F_B 和 p_B ，则， F_A _____ F_B ， p_A _____ p_B 。（选填“>”、“=”或“<”）



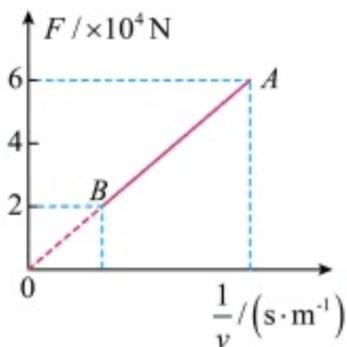
28. 如题图所示是一款5G手机。该手机配置了一块4200mA·h大容量电池（输出电压3.7V），同时支持40W无线快充，该手机是靠_____传递信息的；电池充电过程中，电能转化为_____能；若用功率为40W的无线快充功能充电10分钟，消耗电能_____J



29. 埃及时间2021年3月23日上午8时（北京时间下午2时）左右，货轮“长赐号”在苏伊士运河搁浅，该船长达400米，宽近60米，满载时排水量达22万吨，吃水深度20米，几乎完全侧着身子在运河中停了下来，导致欧亚之间重要的航道苏伊士运河被切断。（ $\rho_{\text{海水}} = 1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg ）



甲

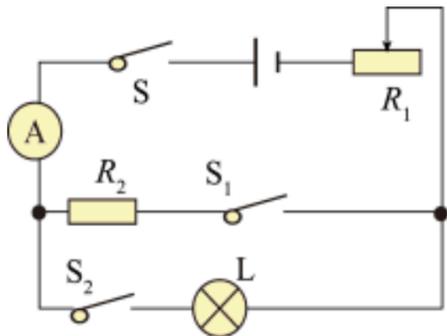


乙

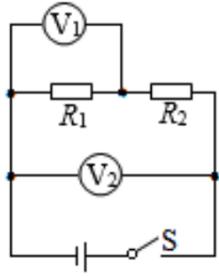
- (1) 货轮“长赐号”满载货物在海上航行时所受浮力为_____N，排开海水体积为_____ m^3 ，船底部受到海水的压强为_____Pa
- (2) “长赐号”船头陷入海水泥沙中，陷入泥沙中的船身部分_____（选填“受到”或“不受”）海水浮力。当“长赐号”从海水密度较大的红海前往海水密度较小的地中海时，受到的浮力将_____，吃水深度将_____（前两空均选填“变大”“变小”或“不变”）；
- (3) 某次航行中“长赐号”以300kW恒定功率启动并保持该功率沿直线运行，若行驶过程中所受阻力不变，速度由零逐渐增大至最大值并保持匀速直线运动过程中，牵引力 F 与速度的倒数_____。m/s

30. 质量70kg的消防员背负10kg的装备沿竖直金属杆匀速下滑，此时消防员所受的摩擦力大小是_____N，方向是_____。（ g 取 10 N/kg ）

31. 如图所示，电源电压18V保持不变，小灯泡L标有“6V 3W”字样，电流表量程为 $0 \sim 0.6 \text{ A}$ 。当闭合开关S、 S_2 、断开 S_1 时，将滑片P移至距 R_1 左端三分之一处时，小灯泡正常发光， R_1 最大阻值为_____ Ω ，此时 R_1 的功率为 P_1 ；当闭合开关S、 S_1 、断开开关 S_2 ，将滑片P置于 R_1 中间位置时， R_2 的电功率为 P_2 ，已知： R_2 的阻值小于 20Ω ， $P_1 : P_2 = 3 : 1$ ，则 R_2 阻值为_____ Ω 。当闭合开关S、 S_1 、断开 S_2 时，在保证电路安全的前提下，滑动变阻器 R_1 消耗的最大功率和最小功率之比为_____。



32. 如图所示，电路中的两只相同的电压表选用了不同的量程，测量时，两只电压表的指针恰好指在同一位置处，电压表 V_1 和 V_2 的示数之比是_____，选择 $0\sim 15\text{V}$ 量程的电压表是_____。



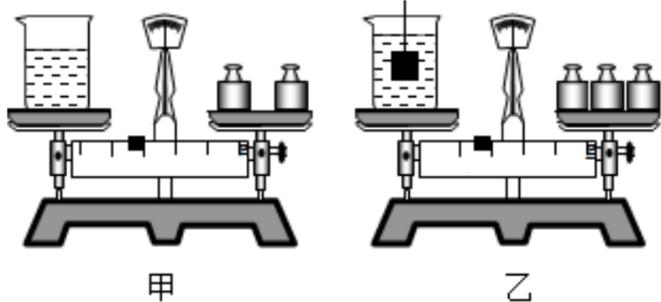
33. 有一款小朋友玩的旱冰鞋，其内部没有电池，但旱冰鞋的轮子滚动时，嵌在轮子中的LED灯会发光。这是因为轮子在滚动的过程中，发生了_____现象，产生了电流，_____（选填“发电机”或“电动机”）就是根据这一原理制成的，LED灯是由_____（选填“半导体”或“超导体”）材料制成的发光二极管。

34. 夏天在海边玩耍，感觉沙子烫脚而海水却是凉的，这是因为沙子的比热容比海水的_____（填大或小），在受到同样的太阳光照射时，_____的温度升高得更多。

35. “新冠肺炎”疫情发生以来，学校每天都要喷洒消毒液对校园进行消毒。同学们会闻到刺鼻的消毒液气味，这是属于_____现象。在救治和转运新冠肺炎患者时，负压救护车能隔离病患，可最大限度地减少医务人员交叉感染的机率，这是因为负压车车内的气压_____外界气压（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

四、实验题

36. 小明用天平（含砝码）、烧杯、水、合金块、细线等，测量一块合金的密度，实验步骤如下：



(1) 将天平放在水平桌面上，把_____拨至标尺零刻度处，发现横梁稳定时指针偏向分度盘的右侧，要使横梁在水平位置平衡，应将平衡螺母往_____（选填左或右）调；

(2) 用调好的天平测出合金块的质量是 144g

(3) 如图甲所示，用天平称得烧杯和水的总质量为 71.4g

(4) 如图乙所示，用细线将合金块拴住，使之完全浸没在水中，天平的读数是 131.4g

(5) 合金块排开水的质量是_____g 其密度为_____ g/cm^3

(6) 若将(3)(4)实验顺序对换，所测量的合金密度的误差将偏_____。

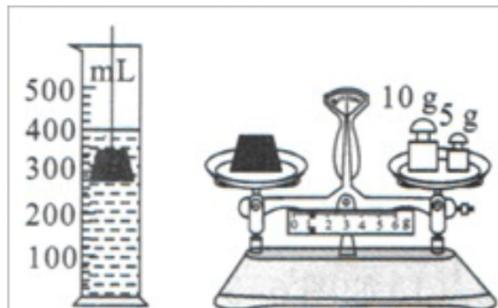
37. 小明用天平、量筒和水（ $\rho_{\text{水}} = 1.0\text{g}/\text{cm}^3$ ）等器材测干燥软木塞（具有吸水性）的密度时，进行了下列操作：

① 用调好的天平测出软木塞的质量 m_1 ；

② 将适量的水倒入量筒中，读出水面对应的示数 V_1 ；

③ 用细铁丝使软木塞浸没在装有水的量筒中，过段时间后，读出水面对应的示数 V_2 ；

④ 将软木塞从量筒中取出，直接用调好的天平测出其质量 m_2 。



(1) 指出小明操作中的不规范之处：_____。

(2) 下表是小明实验中没有填写完整的数据记录表格。

物理量	m_1/g	V_1/cm^3	V_2/cm^3	m_2/g	密度/ $(g \cdot cm^{-3})$
测量值	6	370			

请根据如图中天平和量筒的读数将表格中的数据填写完整_____。

(3) 对具有吸水性物质的体积测量提出一种改进方法_____。

38. (1) 为了探究物质的某种特性, 小雨和同学们在实验室使用托盘天平和量筒进行了探究。

①小雨把天平放在水平工作台上, 移动游码至标尺左端零刻度线, 指针位置如图所示, 此时应将平衡螺母向_____调节使天平平衡。



②小雨组选择水、铜块和松木块进行测量, 得到的数据如下表所示。

实验序号	物体	质量 m/g	体积 V/cm^3	质量/体积 $\frac{m}{V}/g \cdot cm^{-3}$
1	水1	20	20	1
2	水2	40	40	1
3	铜块1	89	10	8.9
4	铜块2	178	20	8.9
5	松木块1	10	20	0.5
6	松木块2	20	40	0.5

小雨组的同学们分析表中的实验数据, 可得初步结论:

同种物质的质量与体积的比值是_____的; 不同物质的质量与体积的比值是_____的。

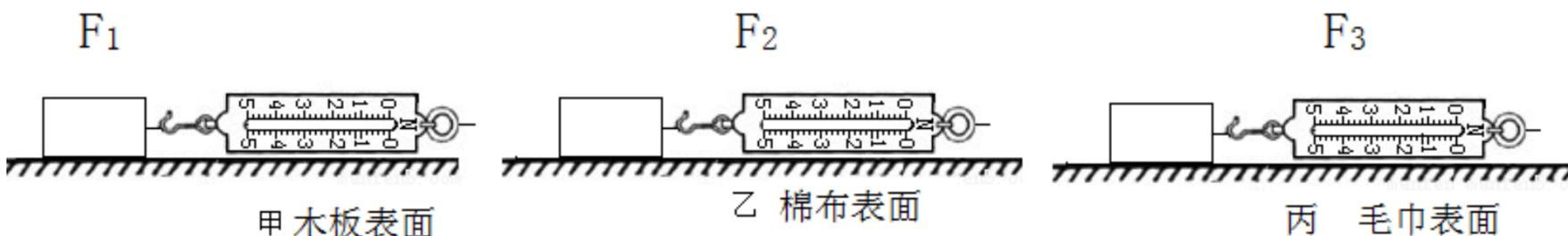
③小雨组与其他小组分享和交流实验数据, 进一步对比、分析可知: _____反映了物质的一种特性, 可以根据这种特性鉴别不同的物质。

(2) 在探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”的实验中, 小明组根据日常生活经验做出了如下的猜想。

猜想A: 滑动摩擦力大小与压力大小有关;

猜想B: 滑动摩擦力大小与接触面的粗糙程度有关;

猜想C: 滑动摩擦力大小与接触面积的大小有关。



①小明选取了以下实验器材: 一个正方体木块、长木板、毛巾、棉布和弹簧测力计。使用这些实验器材可以验证_____ (选填“猜想A”、“猜想B”或“猜想C”)。

②如图所示, 小明在实验中用弹簧测力计水平拉着木块做_____运动, 此时拉力的大小反映了木块受到的滑动摩擦力的大小。

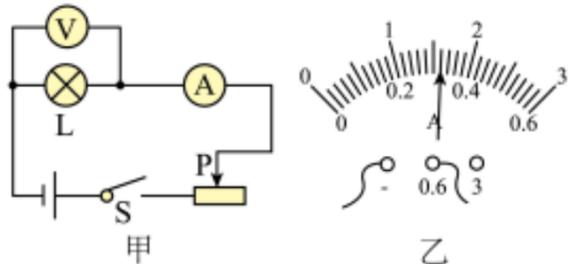
③小明组的同学先后选择不同的接触面依次进行实验, 将测得的数据填入下表。

实验序号	接触面情况	压力情况	弹簧测力计的示数/N
1	木板表面	一个木块	0.6

2	棉布表面	一个木块	1.2
3	毛巾表面	一个木块	1.8

分析实验数据，可得到的实验结论：_____。

39. 如图甲所示是“测量标有2.5V小灯泡电功率”的实验，电源电压恒为3V，滑动变阻器标有“10Ω1A”的字样。



(1) 正确连接电路后，闭合开关S，调节滑动变阻器的滑片P使小灯泡正常发光，此时电流表的示数如图乙所示，为_____A 小灯泡的额定功率是_____W；

(2) 下表中记录了实验数据和现象，其中有一组数据是错误的，是电压为_____V的那组数据。实验中，当电压表的示数为1.5V时，小灯泡的电功率_____0.45W (选填“大于”“小于”或“等于”)；

电压U/V	0.5	1.0	2.0	2.5	2.8
电流I/A	0.18	0.20	0.30		0.34
电功率P/W					
灯泡发光情况	不亮	发暗光	发较亮光	正常发光	发强光

(3) 如果在移动滑动变阻器滑片P的过程中，小灯泡的电阻变化了3Ω，则滑动变阻器的电阻变化量ΔR_____3Ω (选填“>”或“<”或“=”)。

40. 小明利用如图所示的装置在“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验中：

(1) 实验时沿水平方向拉动长方体木块做匀速直线运动，这样做的目的是：_____；

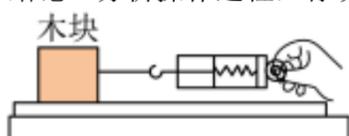
在测量摩擦力前，除了观察弹簧测力计的量和分度值外，还应将弹簧测力计在 _____ (选填“水平”或“竖直”) 方向调零。

(2) 在探究“滑动摩擦力的大小与什么因素有关”时，得出如下实验数据：

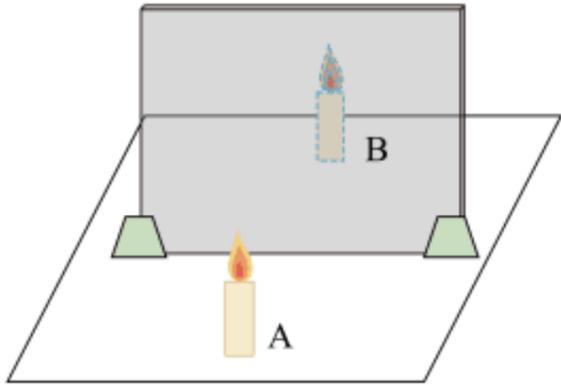
实验次数	长木板的不同表面	木板的放置方式	弹簧测力计的示数/N	
			一个木块	两个木块叠放
①	光滑表面	平放	1.8	3.6
②		侧放	1.8	3.6
③	粗糙表面	平放	2.4	4.8
④		侧放	2.4	4.8

通过任意一次实验数据可以说明滑动摩擦力的大小与 _____ 有关；第①③两次的实验数据可以说明滑动摩擦力的大小与 _____ 有关；通过 _____ 两次数据可以说明滑动摩擦力的大小与接触面积大小无关；

(3) 小梦想：滑动摩擦力的大小是否与物体运动的速度有关呢？她在第①次实验中拉动一个木块的基础上，增大拉力使木块加速滑动，读出此时弹簧测力计的示数为3.6N。根据上述实验，小梦得到了“在压力和接触面粗糙程度一定时，物体运动的速度越大，滑动摩擦力越大”的结论。分析操作过程，你认为小梦的结论可信吗？_____，原因是 _____。

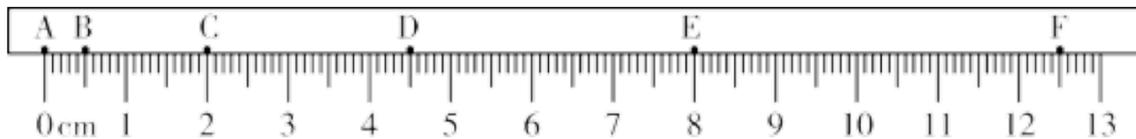


41. 如图所示，某小组用玻璃板代替平面镜探究平面镜成像的特点。



- (1) 为了比较像与物到平面镜的距离，需要的测量工具是 _____；
- (2) 将一支点燃的蜡烛A放在玻璃板前，再拿一支外形相同 _____(选填“点燃”或“未点燃”)的蜡烛B，竖立着在玻璃板后面移动，直到看上去它跟蜡烛A的像完全重合，这个位置就是 _____的位置(选填“蜡烛A的像”、“蜡烛B”)。

42. 如图所示是一小球从A点沿直线运动到P点的频闪照片，若频闪照相机每隔0.1s闪拍一次，分析照片可知：小球从D点到F点共运动了_____cm的路程，小球从C点到E点的平均速度为_____m/s。



43. 在探究凸透镜成像规律的实验中，实验数据如下：

实验次数	物距 u (厘米)	像距 v (厘米)	像高 h (厘米)	像的大小	物像之间距离 L (厘米)
1	48	9.6	0.6	缩小的像	57.6
2	28	11.2	1.2		39.2
3	16	14.4	2.4		32.4
4	13	20.8	4.8	放大的像	33.8
5	12	24	6.0		36.2
6	10	40	12		50

- ①分析实验序号1、2、3或4、5、6像距v和像高h随物距u的变化关系，可得出初步结论：_____。
- ②分析比较实验序号1 - 6中物像距离L随物距u的变化，可得出初步结论：_____。
- ③如果物像距离L=35厘米，则像高h的范围为_____。

44. 某小组在用压强计探究影响液体内部压强大小的因素；

- (1) 压强计是通过U形管两侧液面的_____来反映被测压强大小的，使用前U形管中初始液面是否需要在中间零刻度线_____ (选填是或否)；
- (2) 如图所示，在探究液体压强的大小与液体深度的关系时，可调整金属盒在水中的深度，也可以保持金属盒位置不动，_____的办法，来改变深度。记录的部分实验信息如下表：



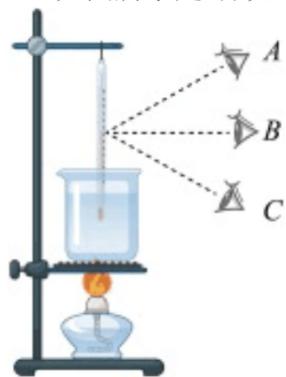
实验次数	液体密度	液体深度h/cm	U形管两侧液面的高度差 Δh /cm	液体压强的大小
1	相同	3	2.7	小
2		6	5.8	较大最大
3		9	8.9	

根据表中数据，可得到结论：_____；

(3) 金属盒在液体中某一深度处，U形管竖直放置，两侧液面如图所示，保持金属盒位置不变，若U形管向右倾斜，直接读取刻度盘上的格数时，测量值_____（选填偏大、偏小或不变）。



45. 如图所示是“探究水在沸腾前后温度变化特点”的实验装置。



(1) 实验时所用的温度计是根据液体_____规律制成的，读取温度值时，正确的方法是_____（选填“A”“B”或“C”）；

(2) 实验中待水温接近 90°C 时每隔 1min 记录一次温度，待水沸腾后再记录四次，并填写在下表中；

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/ $^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	98	98	98

分析实验数据可知，水的沸点为_____ $^{\circ}\text{C}$ ，此时实验室的气压_____标准大气压（选填“大于”“等于”或“小于”）。实验中在烧杯口处看到大量“白气”，“白气”的形成是_____现象（填物态变化名称）；

(3) 若要缩短将水加热至沸腾的时间，请写出一种可行的办法：_____。

五、计算题

46. 电动车以环保、轻便等特点，成为人们日常的代步工具。如图所示是国产首款倒三轮电动车，该车自身质量为 100kg ，在水平公路上匀速直线行驶 3.6km 用时 10min ，受到的阻力是 50N ， g 取 10N/kg ，求：

(1) 该车在这段时间内行驶的速度是多少？

(2) 该车匀速行驶时，牵引力做功的功率是多少？

(3) 若该车每个车轮与地面的接触面积为 100cm^2 ，该车的最大载重质量是 500kg ，车胎能承受的最大压强是多大？

(4) 小明骑自行车遇到紧急情况刹车时，刹车片会紧抱轮胎，若前后闸只能刹一个，你认为刹前闸还是后闸好，试用所学知识说明理由。



47. 南充是川东北一个美丽的城市，近年来嘉陵江沿岸的改造，大大提升了南充的旅游经济，游客可以在南充港旅游码头乘观光船欣赏秀丽的山水风光。一艘名叫嘉陵画舫的游船从南充港航行到都京港再返回，两港的距离约 5km ，往返航行时间约 40min 。（ g 取 10N/kg ）

(1) 游船航行的平均速度约为多少千米每时？

(2) 游船停靠在岸边时，吃水深度约为 70cm ，此时船底受到河水的压强多大？

(3) 在一次游览中，船上乘客及船员共有 50 人，假设每位游客平均体重为 60kg ，此时，游船排开水的体积增加了多少立方米？

(4) 若游船发动机以最大输出功率 P 工作时，动力推进器效率为 η ，当游船以最大航速 v 行驶时，受到水的阻力 f 为多大？（结果用含 P 、 v 的代数式表示）

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/375211232034012004>