

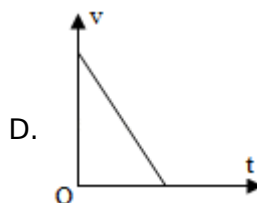
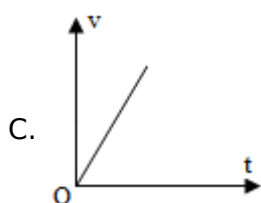
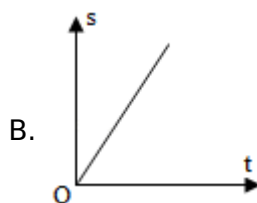
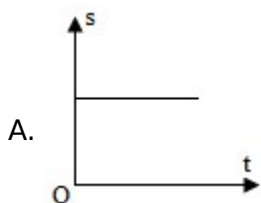
2020年湖南省郴州市中考物理试卷

一、选择题

1. 下列材料适合做输电导线的是 ()

- A. 橡胶 B. 陶瓷 C. 玻璃 D. 铜

2. 如图是物体运动的 $s-t$ 、 $v-t$ 图象，表示物体做匀速直线运动的是 ()



3. 下列物体具有动能的是 ()

- A. 悬挂在天花板上的吊灯 B. 静止在山顶上的大石头
C. 飞行的飞机 D. 拉开的弹弓

4. 下列控制噪声的措施中，相对应的解释正确的是 ()

- A. 高速公路旁安装隔音墙——在传播过程中减弱噪声
B. 开会时把手机调到静音状态——在人耳处减弱噪声
C. 关闭房间的门窗——在声源处减弱噪声
D. 机场跑道工作人员戴防噪声耳罩——在声源处减弱噪声

5. 常消毒、勤洗手、戴口罩、测体温，是防疫新冠肺炎的有效措施。下列相关解释正确的是 ()

- A. 喷洒消毒液后，湿润的地面一会儿就干燥了，是因为消毒液发生了升华现象
B. 天气越热，喷洒过消毒液的地面干燥得越快，说明液体蒸发快慢与温度有关
C. 喷洒过消毒液的房间充满消毒液的气味，说明分子间存在引力
D. 额温枪是利用超声波测量人的体温

6. 质量相等的甲、乙两种液体吸收相同的热量后，甲升高的温度高于乙升高的温度。由此可知 ()

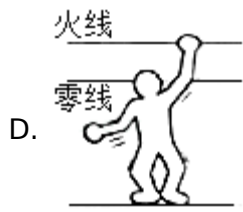
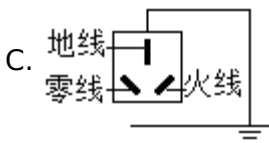
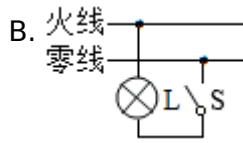
- A. 甲液体的比热容大于乙液体的比热容
B. 降低相同的温度，质量相等的甲液体放出的热量比乙液体放出的热量多
C. 甲、乙两种液体相比较，乙液体更适合作冷却剂

D. 甲物质的熔点高于乙物质的熔点

7. 我国现有两艘常规动力航母，国产核动力航母也指日可待。关于核动力航母，下列说法正确的是（ ）

- A. 核动力航母核反应堆中发生聚变反应，是可控的
- B. 核动力航母使用的核能是一次能源
- C. 核动力航母与北斗卫星之间的导航信息是用光导纤维传输的
- D. 核动力航母产生的核废料对环境无污染

8. 安全是人民生活和工农业生产的重要保障。如图所示的情景符合安全用电原则的有（ ）



9. 处处留心皆学问，生活处处皆物理。下列生活现象与物理原理相符的是（ ）

- A. 用泡沫塑料做表演场景中的“滚石”——泡沫塑料密度小
- B. 用塑料做电源插座外壳——塑料导电能力强
- C. 冬天，自来水管容易胀裂——水热胀冷缩
- D. 自行车的轮胎上刻有凹凸不平的花纹——减小摩擦

10. 2020年6月21日下午，包括郴州在内的很多地区都能观察到罕见的天文现象——日食。下列关于日食现象的分析正确的是（ ）

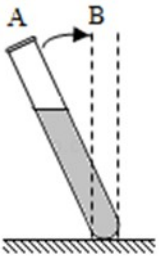
- A. 日食现象是由于地球运动到了太阳和月球之间而发生的
- B. 日食的形成原理与镜中花、水中月的原理相同
- C. 日食的形成原理与小孔成像的原理相同
- D. 日食的形成原理与照相机的工作原理相同

11. 如图所示，是一个老人和小孩攀爬同一楼梯时的情景。若需要比较攀爬楼梯过程中老人和小孩消耗的功率大小，测量的物理量有（ ）



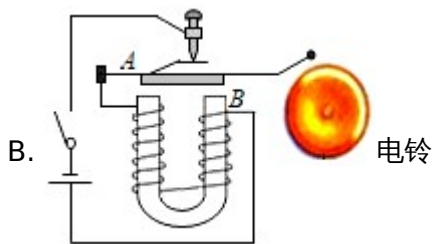
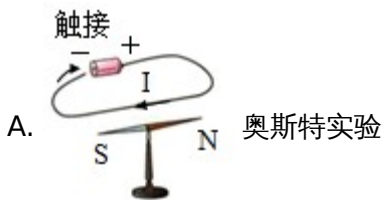
- A. 只需测量各自爬楼梯的高度
- B. 只需测量老人的质量、小孩的质量
- C. 需要测量老人的质量、小孩的质量，各自爬楼梯所需的时间
- D. 需要测量老人的质量、小孩的质量，各自爬楼梯的高度和所需的时间

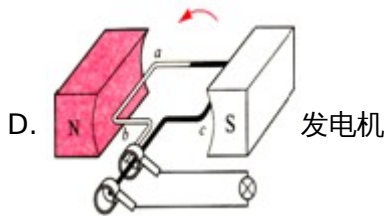
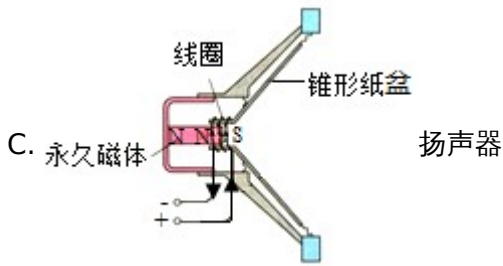
12. 如图所示，将盛有适量水的试管由倾斜位置 A 缓慢移至竖直位置 B。在此过程中，水对试管底部的压强（ ）



- A. 变大
- B. 变小
- C. 先变小后变大
- D. 先变大后变小

13. 下列器件工作时利用了电磁感应现象的是（ ）





14. 物体放在凸透镜前适当位置能在屏上得到一个清晰的像,如果把屏拿开,则

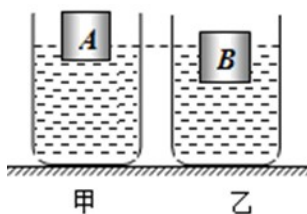
- A. 像还存在,但眼睛看不到
- B. 像还存在,眼睛从各个方向看得到
- C. 像还存在,但眼睛只能在一定范围内看到
- D. 像不存在

15. 如图所示, 盛水的烧杯静置于水平桌面上。下列分析正确的是 ()



- A. 烧杯的重力与桌面对烧杯的支持力是一对平衡力
- B. 烧杯和水的重力与杯子对桌面的压力是一对平衡力
- C. 烧杯对桌面的压力与桌面对烧杯的支持力是一对相互作用力
- D. 烧杯对桌面的压力与桌面对烧杯的支持力是一对平衡力

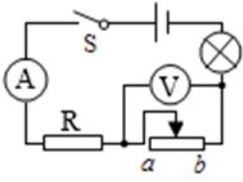
16. 小明将两个完全相同的物体 A、B, 分别放在甲、乙两种液体中, A、B 处于如图所示的漂浮状态, 且此时液面处于同一水平高度。由此可判断 ()



- A. 甲液体密度小于乙液体密度
- B. 物体 A、B 下表面所受液体压强相等
- C. 甲液体对容器底部的压强小于乙液体对容器底部的压强

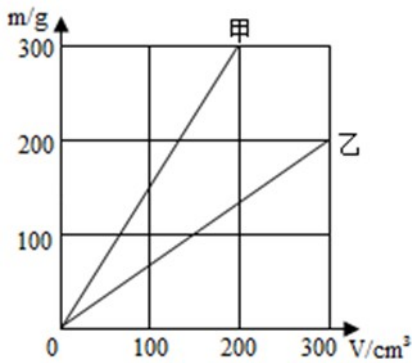
D. A 物体受到的浮力小于 B 物体受到的浮力

17. 小明设计了如图所示电路，电源电压不变， R 为定值电阻。闭合开关 S ，当滑片 P 从 a 移到 b 的过程中，下列判断正确的是（ ）



- A. 电压表示数变小，电流表示数变大，灯变亮
- B. 电压表示数变大，电流表示数变大，灯变亮
- C. 电压表示数变小，电流表示数变小，灯变暗
- D. 电压表示数变大，电流表示数变小，灯变暗

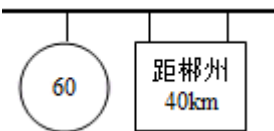
18. 如图所示是甲、乙两种物质的 $m - V$ 图象，用这两种物质按一定比例混合制成实心小球，并将其放入水中。下列分析正确的是（ ）



- A. 若甲、乙物质质量相等，则实心小球将沉入水底
- B. 若甲、乙物质体积相等，则实心小球静止时漂浮于水面
- C. 若实心小球悬浮在水中，则甲、乙物质体积比为 5:3
- D. 若实心小球悬浮在水中，则甲、乙物质质量比为 3:2

二、填空题

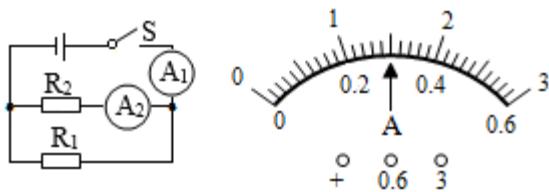
19. 小明乘车从永兴到郴州，途经郴永大道，看到如图所示路牌。路牌中的“60”表示_____；在不超速的前提下，小明至少还需要_____分钟才能到达郴州。



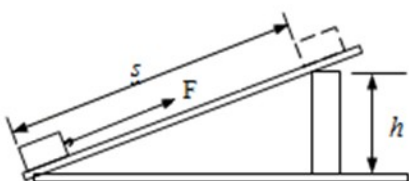
20. 春季，在培育秧苗时，有经验的农民往往会在傍晚往秧田里灌水以防倒春寒冻伤秧苗，这是利用水的_____比较大的性质；若质量为 2000kg 的水温度从 5°C 降低到 2°C ，放出的热量是_____J。 [$c_{\text{水}} =$

$4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})]$

21. 如图所示电路，电源电压不变，定值电阻 $R_2 = 20\Omega$ ，且 $R_1 < R_2$ 。闭合开关 S ，电流表 A_1 、 A_2 的指针均指在图示位置，则电源电压为____V，电流通过 R_1 、 R_2 消耗的电功率之比为_____。



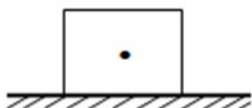
22. 如图所示，用细绳将一重为 6N 的物体沿光滑斜面匀速拉到高处，斜面长 $s = 1\text{m}$ ，高 $h = 0.25\text{m}$ ，在此过程中，细绳的拉力 F 为____N；若斜面粗糙，匀速拉动同一物体时，斜面的机械效率为 75% ，则细绳的拉力 F 为____N。



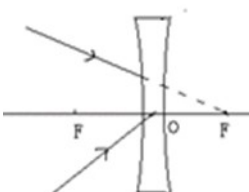
23. 有阻值相同的三个电阻，以任意方式连接，最多能得到____种不同阻值的电阻；这些不同的连接方式，得到电阻的最大阻值与最小阻值之比是_____。

三、作图、实验与探究题

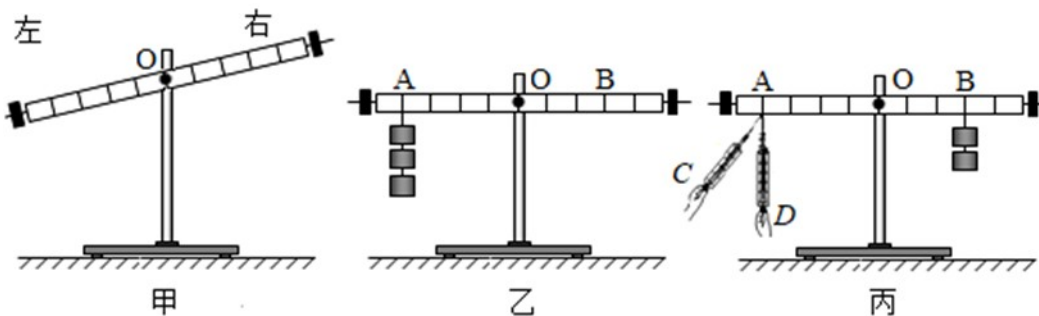
24. 如图所示，一个木块静止在水平桌面上。请画出木块所受支持力的示意图（重心已画出）。



25. 画出经过凹透镜后的折射光线。



26. 小明利用如图所示的装置探究杠杆平衡条件。



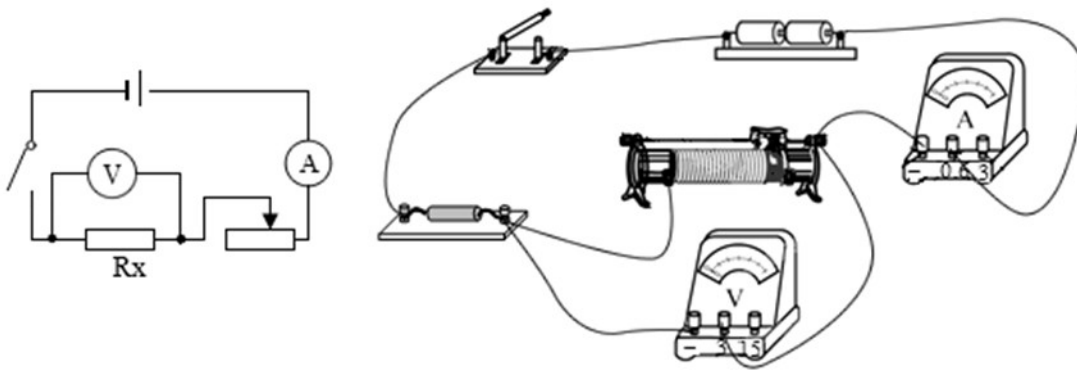
(1)为排除杠杆自重对实验的影响,实验前把杠杆中心支在支架上,杠杆静止在图甲所示位置,此时应将杠杆右端的螺母向____调节(填“左”、“右”),使杠杆在水平位置达到平衡。

(2)在杠杆两侧挂上不同数量相同规格的钩码,调节钩码位置,使杠杆重新在水平位置平衡,这样做的目的是_____。

(3)实验时,小明在杠杆左侧 A 位置(左边位置第四格)先挂了 3 个钩码,如图乙所示,则在右侧 B 位置(右边位置第三格)应挂_____个相同规格的钩码,杠杆可以重新在水平位置平衡。

(4)如图丙所示,小明在 A 位置挂一个弹簧测力计,在 B 位置挂了 2 个钩码。现将弹簧测力计从 C 位置移到 D 位置,在此过程中杠杆始终在水平位置保持平衡,则弹簧测力计示数_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”),原因是_____。

27.小明在学校实验室用伏安法测量电阻的阻值,设计并连接电路如图所示,经实验得到表格数据(电源电压 $U_{\text{额}}=3\text{V}$)。



实验数据记录表

序号	电压表示数 U/V	电流表示数 I/A	待测电阻 R_x/Ω
1	2.0	0.08	25.0
2	1.5	0.13	11.5
3	1.0	0.15	6.7
4	0.5	0.22	2.3

(1)实验中电压表应选取_____V 的量程。

(2)数据分析发现,根据实验原理 $R_x = \frac{U}{I}$ 测得 R_x 的阻值(如记录表中第四列所示)远超过误差允许范围,产生这一错误的原因是小明在连接电路时_____。

(3)小明认真分析后,认为利用以上数据也可求得待测电阻的阻值,则正确计算待测电阻阻值的表达式为

$R'_x = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 $U_{\text{额}}$ 、 U 、 I) 表示,代入数据可得 $R'_x = \underline{\hspace{2cm}} \Omega$ (计算结果保留 1 位小数)。

28.小明为了研究弹簧枪能射多远(水平射程 x),准备了一把可调节弹簧压缩量的弹簧枪和三种大小一样、质量不同的弹珠,并提出如下猜想:

猜想 A:弹珠水平射程与弹簧压缩量有关

猜想 B:弹珠水平射程与弹珠质量 m 有关

猜想 C:弹珠水平射程与发射点距离地面高度 h 有关。

小明先后调整弹簧的压缩量和发射点距离地面的高度,选用不同质量的弹珠,分别进行实验,实验中弹珠均水平射出。

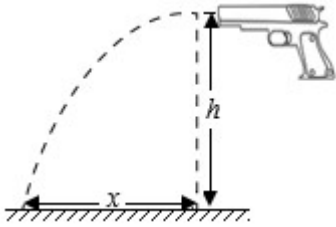
实验数据记录如表:

序号	弹簧压缩量/cm	弹珠质量 m/g	弹簧枪离地面高度 h/m	水平射程 x/m
1	2	2	0.45	1.34
2	4	2	0.45	2.68
3	6	2	0.45	4.02
4	4	4	0.45	1.90
5	4	6	0.45	0.50
6	4	4	1.00	2.84
7	4	4	1.50	3.84

(1)比较实验序号 1、2、3 三次实验数据,可验证猜想_____,结论是其它条件相同时,弹簧压缩量越大,水平射程越远;

(2)比较实验序号_____三次实验数据,可验证猜想 B,结论是其它条件相同时,_____;

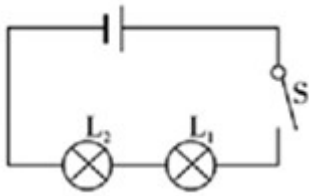
(3)比较实验序号_____三次实验数据,可验证猜想_____,结论是其它条件相同时,发射点离地面越高,水平射程越远。



四、计算题

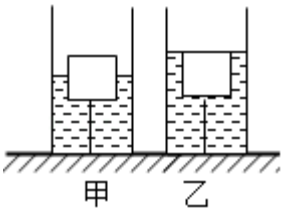
29. 如图所示，将标有“6V 3W”的小灯泡 L_1 和标有“6V 6W”的小灯泡 L_2 串联接入电路中，为使两灯的电压均不高于其额定电压，不考虑温度对灯丝电阻的影响。求：

- (1) 小灯泡 L_1 、 L_2 的电阻；
- (2) 电源电压的最大值；
- (3) 当电源电压为最大值时，电路消耗的总功率。



30. 一边长为 10cm 的正方体物块，用细线系在底面积为 200cm^2 的圆柱形容器底部，向容器内加水，物块上浮，被拉直后的细线长 10cm。当物块一半体积浸入水中时（如图甲），细线拉力为 3N；继续加水，当物块刚好浸没时（如图乙），停止注水，并剪断细线，使物块上浮直至漂浮，求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ）。

- (1) 物块处于图甲所示状态时所受浮力大小；
- (2) 物块密度；
- (3) 剪断细线后，物块漂浮时，水对容器底部的压强。



试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635