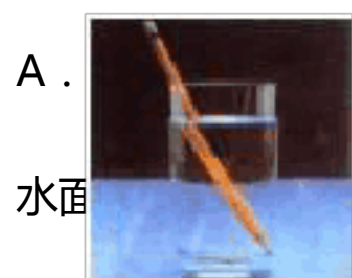


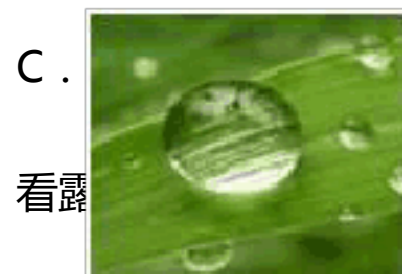
2015-2016 学年山东省威海市文登市葛家中学九年级（上）第一次月 考物理试卷

一、单项选择题（本题共 12 小题，均为单项选择题，每小题 2 分，共 24 分）

1．下列光现象的成因与日食形成原因相同的是（ ）



水面
手影



看露

拱桥倒影



2．生活中经常对一些物理量进行估测，下列数值中最接近实际情况的是（ ）

A．人骑自行车的平均速度约为 1m/s

B．中学生心脏正常跳动一次的时间大约在 3s ~ 5s

C．一元硬币的直径约为 2.5cm

D．电视机正常工作的电功率约为 1000W

3．下列与“热”有关的说法中正确的是（ ）

A．分子无规则运动的越剧烈，物体的温度就越高，含有的热量就越多

B．热量一定是由内能较多的物体向内能较少的物体传递

C．物体吸收热量，它的温度一定会升高

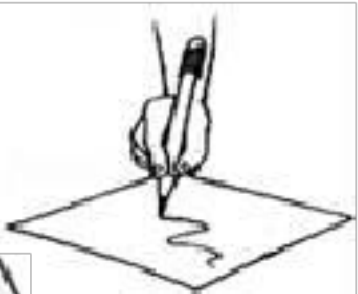
D．热量是物体间内能转移多少的量度

4．如图所示的四个实例中，属于增大摩擦的是（ ）



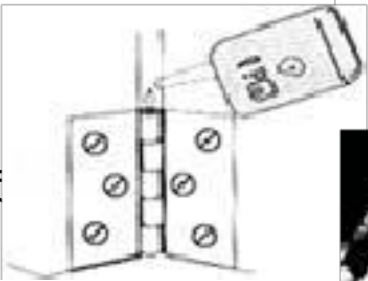
轴承之间装滚珠

B .



写字时用力

C .



合页



滑冰时穿冰鞋滑行

5．下列关于凸透镜和凹透镜的说法正确的是（ ）

- A．凸透镜的焦距越大，其对光的会聚作用就越大
- B．凹透镜的焦距越小，其对光具有发散作用就越小
- C．凸透镜成实像时，像距一定大于物距
- D．近视眼佩戴的眼镜的作用是将远处射向眼睛的光先适当发散一些

6．如图是教材中的几幅图，对图中所示的情景，下列说法正确的是（ ）

A .



踢出球后，球虽然会继续“飞行”，但它总会停下来，说明物体的运动必须有力维持

B .



跳远时，运动员起跳后，身体继续向前运动，以提高成绩，是利用了身体的惯性

C .



男孩水平用力推车但没推动，是因为他的推力小于车所受的阻力

D .



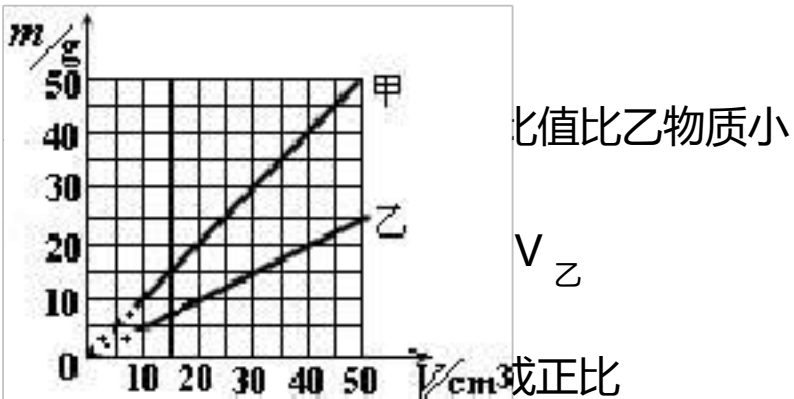
蹦蹦跳跳时，动能最大，速度最大

7．下列说法中符合安全用电原则的是（ ）

- A．控制灯泡的开关应接在火线上
- B．高压带电体不能接触，但可以靠近

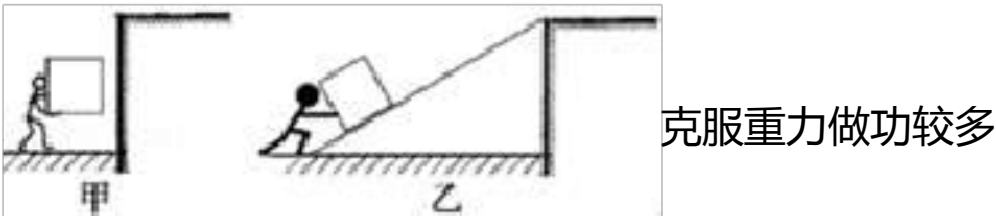
- C．保险盒内熔丝熔断，可用铜线替代
- D．家用电器失火时，先灭火，后切断电源

8．如图为探究甲、乙两种物质质量跟体积的关系时作出的图象．以下分析正确的是（ ）



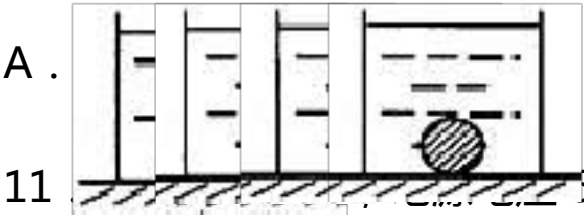
- D．乙物质的密度是 $2.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

9．如图，邻居大叔正吃力的把一重物送往高台，小翔看见后急忙前去帮忙，他找来一块木板，搭成图乙所示的斜面，结果轻松地把重物推到了高台上．关于这两种方法，下列说法正确的是（ ）

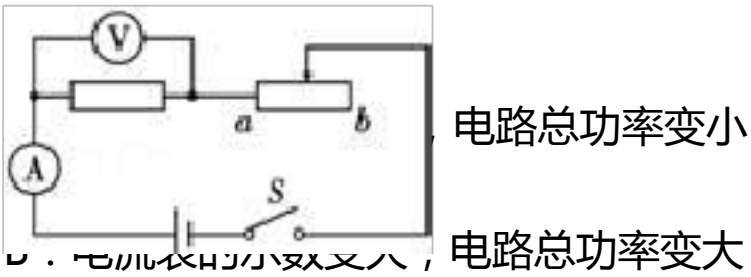


- C．两人做同样多的有用功
- D．小翔做功的功率要大些

10．小芳将完全相同的四个小球轻轻放入盛有不同液体的容器 A、B、C 和 D 中，容器放在水平桌面上，小球静止时如图所示．此时四个容器中的液面处于同一高度，则四个容器底部受到的液体压强最大的是（ ）



11．如图，电源电压为 5V 保持不变，定值电阻的阻值为 10Ω ，滑动变阻器的最大阻值为 20Ω ，当开关闭合，滑片由 b 端向 a 端移动的过程中，以下说法正确的是（ ）



- C．电路总功率不会小于 3.6W

D．电流表示数变大，滑片在 a 端时电路总功率为 1.2W

12．某同学把标有“8V 16W”的灯泡 L_1 和“12V 36W”的灯泡 L_2 串联在电路中，闭合开关后，其中一只灯泡能正常发光，另一只没有达到额定电压．由此可知（ ）

A．电路中的电流为 5A

B．电源电压为 20V

C． L_1 的实际功率大于 L_2 的实际功率

D．两灯泡的总功率为 32W

二、填空题（本题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

13．站在清澈的湖边，会看到水中鱼儿在白云里穿行的景象．这时人所看到的鱼是由于光的_____而形成的_____（选填“实”或“虚”）像，而水中出现的白云是由于光的_____形成的．

14．护士帮病人打针前，通常会先用酒精棉球对注射处进行消毒，此时病人会感到该处变凉爽，原因是酒精涂在该处会发生_____（填物态变化名称）现象，会_____（选填“吸收”、“放出”）皮肤周围的热量．护士测量病人体温用的体温计是利用液体_____的性质而制成的．

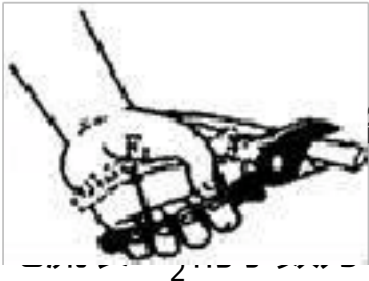
15．京沪高铁北京至南京段里程为 1000km，若高速列车以 360km/h 的平均速度在两地间运行，则需_____h 可从北京到达南京；由于高铁列车运行速度很快，为避免候车乘客被“吸”向火车的事故发生，站台上的安全线与列车的距离也要更大些．这是因为列车进站时车体附近空气流速大，气压_____的缘故．

16．中华恐龙园库克苏克大峡谷的“湿谷”深处，工作人员借助超声波水雾机营造出亦真亦幻的童话世界，超声波能将水打散而形成白雾，是因为超声波具有_____；人耳听不见超

声波，是因为超声波的频率大于_____Hz；透过水雾，有时我们能看到一个条美丽的“彩虹”，这是光的_____现象。

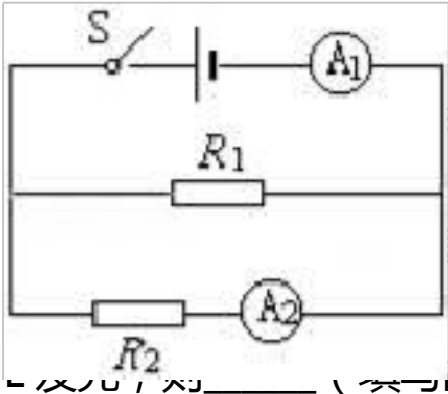
17．人们常用水给汽车发动机降温，这是因为水的_____较大，在相同条件下水能带走较多的热量；“可燃冰”作为新型能源，有着巨大的开发、使用潜力，同等条件下，“可燃冰”完全燃烧放出的热量达到煤气的数十倍，说明“可燃冰”的_____很大。

18．小明在学校参加植树活动时，使用如图所示的钢丝钳，剪铁丝固定小树苗．钢丝钳是_____杠杆（选填“省力”或“费力”），剪铁丝时动力臂长为 10cm，阻力臂长为 2cm，若铁丝被剪断需要 1000N 的力，小明至少用_____N 的力才能将铁丝剪断。

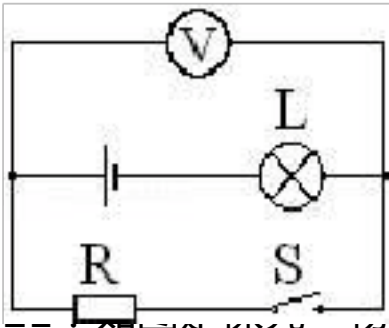


图中，电阻 R_1 的阻值为 10Ω ．闭合开关 S ，电流表 A_1 的示数为 $1.4A$ ，
_____ $0.4A$ ，则：

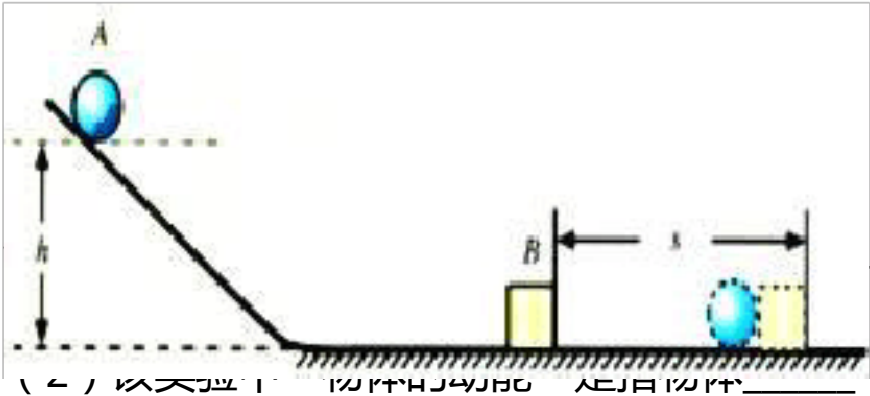
- (1) 电阻 R_2 的阻值为_____ Ω ；
- (2) 电阻 R_1 消耗的电功率为_____W．



电键 S ，灯 L 亮，一段时间后灯 L 熄灭，电压表示数变大．若电路
_____发生在灯 L 或 R 上．现用一只规格相同且完好的灯 L' 替换灯 L ，若灯
_____故障）．若灯 L' 不发光，则_____（填写故障）



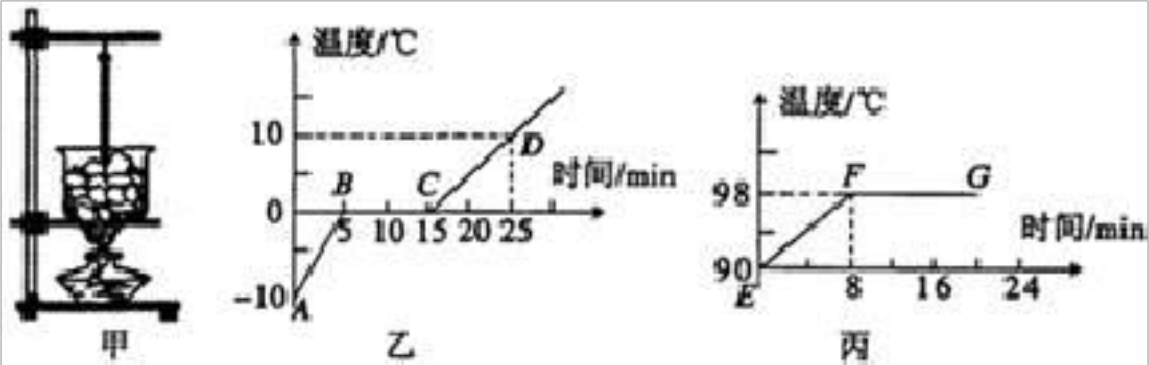
题共 3 小题，21 题 4 分、22 题 4 分、23 题 6 分，共 14 分）



静止开始运动，让它分别碰到同一位置的物
_____的关系．
（选填“ A ”或“ B ”）的动能。

- (3) 该实验物体动能的大小是通过_____来反映的 .
- (4) 实验中多次让物体从斜面同一高度上静止滚下时 , 应改变_____ (选填 “ 物体 A ” 或 “ 物体 B ”) 的质量 , 这是为了研究物体动能与物体质量的关系 .

22 . 小芳用如图甲所示的装置对冰加热 , 根据实验记录分别绘制了冰熔化时和水沸腾时温度随时间变化的图象 , 如图乙、丙所示 . 请你回答 :

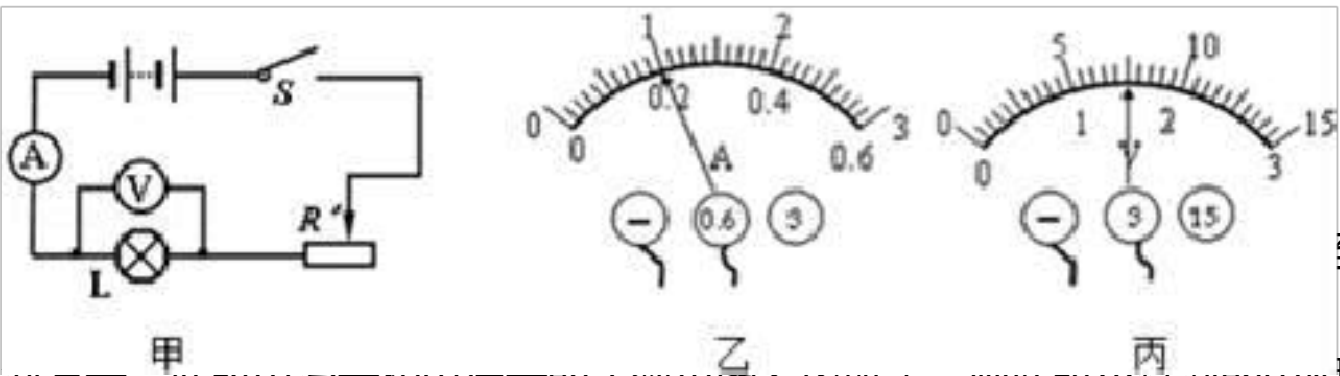


重多 , 原因是_____ ;

水吸收的热量比冰吸收的热

- (3) 由图丙可知此时水的沸点是_____ °C , 由此可以判断当时水面上方的气压_____(填 “ 高于 ” 、 “ 低于 ” 或 “ 等于 ”) 1 标准大气压 .

23 . 利用如图所示的电路图 , 既可以测定小灯泡的电阻 , 又可以测定小灯泡的电功率 .



至某一位置 , 小灯

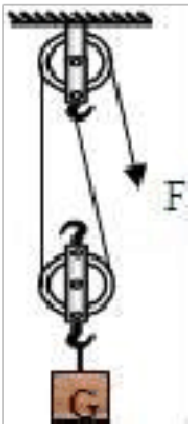
泡实际消耗的功率为_____ W .

- (3) 在这两个实验中 , 都要调整滑动变阻器的滑片 . 请你说出这一操作的主要目的有什么不同 . _____ ;
- _____ .

四、创新应用与计算题 (本题共 3 小题 , 24 题 5 分、25 题 5 分、26 题 6 分 , 共 16 分 . 要求写出必要的文字说明、单位 , 重要的公式及主要的运算过程 , 只写出结果的不能得分)

24．在小型建筑工地，常用简易的起重设备竖直吊运建筑材料，其工作原理相当于如图所示的滑轮组．某次将总重 G 为 4000N 的砖块匀速吊运到高为 10m 的楼上，用时 40s ，卷扬机提供的拉力 F 为 2500N ．求在此过程中：

- (1) 有用功；
- (2) 拉力 F 的功和功率；
- (3) 滑轮组的机械效率．



所示的是两栖步兵战车，战车质量为 22t ，履带着地总面积为 4m^2 。（ g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

该战车对水平地面的压强为多少？（不计战车上人的质量）

- (2) 该战车具有水上打击目标和运送的功能，在一次水上演习中，战车排开水的体积为 23m^3 ，则战车受到水的浮力为多大？
- (3) 在这次水上演习中，战车在某处受到水的压强为 $1.5 \times 10^4\text{Pa}$ ，则该处的深度为多少？



该电热水壶具有温度可控、自动抽水等优点，下表是该电热水壶的铭牌．

电动机将 1.2kg 的水从桶中提升了 0.5m ，电动机对水做的功至少是多少？

$g = 10\text{N/kg}$

- (2) 为了泡绿茶要将水从 25°C 加热到 85°C ，则 1.2kg 的水需吸收热量是多少？ $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})]$
- (3) 若加热题 (2) 中的水需用时 315s ，电热水壶加热效率为 96% ，则它的实际工作电压是多少？



2015-2016 学年山东省威海市文登市葛家中学九年级（上）第一次月考物理试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本题共 12 小题，均为单项选择题，每小题 2 分，共 24 分）

1．下列光现象的成因与日食形成原因相同的是（ ）

A．



水面

B．



手影

C．



看露



拱桥倒影

【考点】光在均匀介质中直线传播．

【分析】（1）光在同种均匀物质中沿直线传播，在日常生活中，激光准直、小孔成像和影子的形成等都表明光在同一种均匀介质中是沿直线传播的；

（2）当光照射到物体界面上时，有一部分光被反射回来，例如：平面镜成像、水中倒影等；

（3）当光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向的会偏折，发生折射现象，如：看水里的鱼比实际位置浅等．

【解答】解：日食的形成是月亮转到地球与太阳之间时，挡住了太阳射向地球的光线，是光的直线传播形成的，对照选项可进行分析判断．

A、看到斜插入水中的铅笔好像折断了，是光的折射现象，不符合题意；

B、手影的形成是光沿直线传播形成的现象，符合题意；

C、看露珠下的叶脉，叶脉变粗，是露珠起到了放大镜的作用，属光的折射，不符合题意；

D、平静的水面能形成岸上景物清晰的像，是利用了光的反射，不符合题意；

故选 B．

2．生活中经常对一些物理量进行估测，下列数值中最接近实际情况的是（ ）

A．人骑自行车的平均速度约为 1m/s

B．中学生心脏正常跳动一次的时间大约在 3s ~ 5s

C．一元硬币的直径约为 2.5cm

D．电视机正常工作的电功率约为 1000W

【考点】长度的估测；时间的估测；速度与物体运动；电功率．

【分析】不同物理量的估算，有的需要凭借生活经验，有的需要简单的计算，有的要进行单位的换算，最后判断最符合实际的是哪一个．

【解答】解：A、人骑自行车的平均速度约为 5m/s，1m/s 不符合实际；

B、中学生心脏正常跳动一次的时间约为 $\frac{60\text{s}}{75}$ s，3s ~ 5s 不符合实际；

C、一元硬币的直径约为 2.5cm，符合实际；

D、电视机正常工作的电功率约为 130W，1000W 不符合实际．

故选 C．

3．下列与“热”有关的说法中正确的是（ ）

A．分子无规则运动的越剧烈，物体的温度就越高，含有的热量就越多

B．热量一定是由内能较多的物体向内能较少的物体传递

C．物体吸收热量，它的温度一定会升高

D．热量是物体间内能转移多少的量度

【考点】分子动理论的基本观点；热量的概念；热传递改变物体内能．

【分析】(1) 热量是一过程量，描述它的术语是“吸收”和“放出”，不能用含有；

(2) 热传递是热量从温度高的物体转移到温度低的物体；

(3) 晶体在熔化时不断吸热温度不变，晶体凝固时不断放热温度不变，液体沸腾时不断吸热温度不变；

(4) 热量是热传递转移的内能多少的量度．

【解答】解：A、热量是一过程量，描述它的术语是“吸收”和“放出”，不能用含有描述，故 A 错误；

B、热量总是从温度高的物体向温度低的物体传递，故 B 错误；

C、晶体熔化时不断吸热温度不变，所以物体吸收热量，它的温度不一定升高，故 C 错误；

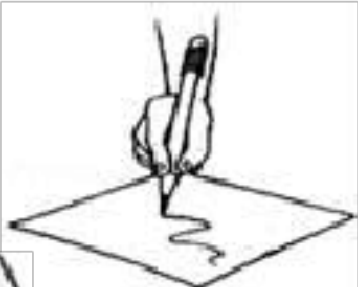
D、热量是热传递转移的内能多少的量度，故 D 正确．

故选 D．

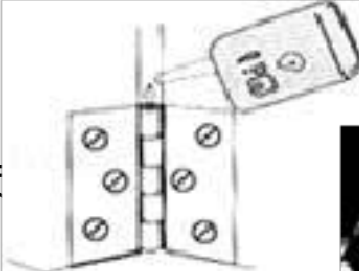
4．如图所示的四个实例中，属于增大摩擦的是（ ）

A．

轴承

B．

写字时用力

C．

合页



滑冰时穿冰鞋滑行

【考点】增大或减小摩擦的方法．

【分析】(1) 增大摩擦力的方法：在接触面粗糙程度一定时，通过增大压力来增大摩擦力；

在压力一定时，通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力．

(2) 减小摩擦力的方法：在接触面粗糙程度一定时，通过减小压力来减小摩擦力；在压力一定时，通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力；使接触面脱离；用滚动摩擦代替滑动摩擦。

【解答】解：A、轴承之间装滚珠是将滑动摩擦变成了滚动摩擦，从而减小了摩擦力，不合题意；

B、写字时用力，这是在接触面粗糙程度一定时，通过增大压力的方法来增大摩擦的，符合题意；

C、合页加润滑油使接触面更光滑一些，在压力一定时，通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力，不合题意；

D、滑冰时穿冰鞋滑行，这是在压力一定时，通过减小接触面的粗糙程度的方法来减小摩擦的。不合题意。

故选 B。

5. 下列关于凸透镜和凹透镜的说法正确的是 ()

A. 凸透镜的焦距越大，其对光的会聚作用就越大

B. 凹透镜的焦距越小，其对光具有发散作用就越小

C. 凸透镜成实像时，像距一定大于物距

D. 近视眼佩戴的眼镜的作用是将远处射向眼睛的光先适当发散一些

【考点】凸透镜的会聚作用；凹透镜的发散作用；凸透镜成像规律及其探究实验；近视眼的成因与矫正办法。

【分析】(1) 凸透镜的焦距越大，对光的折射能力越小；

(2) 凹透镜的焦距越小，其对光的发散作用就越大；

(3) $u > 2f$ ，成倒立、缩小的实像， $2f > v > f$ 。

$2f > u > f$ ，成倒立、放大的实像， $v > 2f$ 。

$u = 2f$ ，成倒立、等大的实像；

(4) 近视眼的成因是晶状体太厚，折光能力太强，或者眼球在前后方向上太长，因此来自远处一点的光会聚在视网膜前，到达视网膜时已经不是一个点而是一个模糊的光斑了。

【解答】解：A、凸透镜的焦距越大，其对光的会聚作用就越小，故 A 错误；

B、凹透镜的焦距越小，其对光具有发散作用就越大，故 B 错误；

C、凸透镜成实像时，像距可能大于物距，也可能小于物距，也可能等于物距，故 C 错误；

D、近视眼是晶状体曲度变大，会聚能力增强，应佩戴发散透镜使光线推迟会聚，因凹透镜对光线有发散作用，所以近视眼应该配戴凹透镜才能看清远处的物体，故 D 正确。

故选 D。

6. 如图是教材中的几幅图，对图中所示的情景，下列说法正确的是（ ）

A.



踢出球虽然会继续“飞行”，但它总会停下来，说明物体的运动必须有力维持

B.



跳远时以提高成绩，是利用了身体的惯性

C.



男孩水平用力推牛但没推动，是因为他的推力小于车所受的阻力

D.



蹦蹦跳跳时，动能最大，速度最大

【考点】惯性；力的作用效果；二力平衡条件的应用；摩擦力的大小；动能的影响因素。

【分析】逐个分析四个选择项的物理情景中所涉及的物理知识，然后与题目的要求进行对应，

从而选出正确答案。

【解答】解：A、力是改变物体运动状态的原因；牛顿第一定律得出，当物体不受任何外力时，可以作匀速直线运动，因此运动的物体不一定要力来维持，故 A 选项说法错误；

B、跳远运动员助跑是为了在起跳时有一个较大的速度，起跳时，由于惯性，可以跳的更远，故 B 选项说法正确；

C、男孩沿水平方向推车，车不动，车在水平方向受到平衡力的作用，即水平推力和摩擦力是一对平衡力，故车受到的水平推力等于车受到的阻力，因此 C 选项说法错误；

D、速度越大，质量越大，动能就越大；到达最高点时，速度为零，动能为零，故 D 选项说法错误。

故选 B。

7．下列说法中符合安全用电原则的是（ ）

- A．控制灯泡的开关应接在火线上
- B．高压带电体不能接触，但可以靠近
- C．保险盒内熔丝熔断，可用铜线替代
- D．家用电器失火时，先灭火，后切断电源

【考点】安全用电原则。

【分析】(1) 开关的接法：火线首先进开关，再入灯泡；

(2) 安全用电的原则：不接触低压带电体，不靠近高压带电体。

(3) 保险丝的作用就是在电流异常升高到一定的高度的时候，自身熔断切断电流，从而起到保护电路安全运行的作用；

(4) 发现有人触电或电引起的火灾，首先切断电源，再实行救援措施。

【解答】解：A、控制灯泡的开关要接在火线和灯泡之间，故 A 正确；

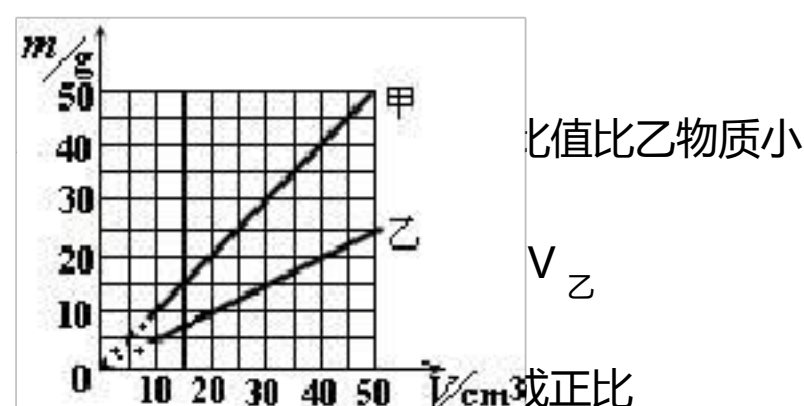
B、安全用电的原则：不接触低压带电体，不靠近高压带电体。故 B 错误；

C、当用细铜丝代替后，细铜丝的熔点很高，温度即使升高到一定程度，它也不会自动熔断，起不到保护电路的作用，故 C 错误；

D、用电器或电线失火时，应先切断电源再去救火，以防触电事故的发生．故 D 错误．

故选 A．

8．如图为探究甲、乙两种物质质量跟体积的关系时作出的图象．以下分析正确的是（ ）



D．乙物质的密度是 $2.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

【考点】密度公式的应用．

【分析】运用图象法解答问题的一般步骤是：

- （1）明确图象中横纵坐标表示的物理量分别是什么；
- （2）注意认清横坐标和纵坐标上各表示的最小分格的数值大小和单位；
- （3）明确图象所表示的物理意义；
- （4）根据图象对题目提出的问题作出判断，得到结论．

【解答】解：横轴表示体积，纵轴表示质量，所以该图象反映的是质量随体积变化图象，因为密度是单位体积的质量，所以该图象也是密度图象．

A、从图象可知，物体的质量与体积成线性关系，且图象过原点，说明物体的质量与体积成正比，在体积相同时，甲物体的质量大于乙物体的质量，由此可以判断甲物质的质量跟体积的比值比乙物质大，故本选项错误．

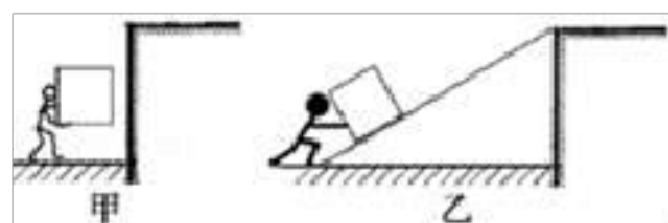
B、由图象可知，若 $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}}$ ，则 $V_{\text{甲}} < V_{\text{乙}}$ ，故本选项错误．

C、从图象中可以看出，同种物质的质量增大或减小时，其体积也随之增大或减小，所以，同种物质的质量与它的体积成正比，故本选项正确；

D、由图象可知，当 $V_{乙} = 20\text{cm}^3$ 时，乙物质的质量 $m_{乙} = 10\text{g}$ ，则乙物质的密度为 $\rho_{乙} = \frac{m}{V} = \frac{10\text{g}}{20\text{cm}^3} = 0.5\text{g/cm}^3 = 0.5 \times 10^3\text{kg/m}^3$ 。故本选项错误。

故选 C。

9．如图，邻居大叔正吃力的把一重物送往高台，小翔看见后急忙前去帮忙，他找来一块木板，搭成图乙所示的斜面，结果轻松地把重物推到了高台上。关于这两种方法，下列说法正确的是（ ）



克服重力做功较多

C．两人做同样多的有用功 D．小翔做功的功率要大些

【考点】功的计算；功率计算公式的应用。

【分析】（1）使用任何机械时，都必须做额外功，所以机械效率要小于 1；

（2）甲乙的有用功都是克服重物的重力做的功，根据 $W=Gh$ 比较两者的有用功；

（3）根据 $P = \frac{W}{t}$ 知，做功的功率与功和时间有关。

【解答】解：（1）甲是用手直接对物体做功，效率为 100%；乙是利用斜面对物体做功，此时需要克服摩擦力做额外功，效率小于 100%；所以两者的机械效率不相等，故 A 错。

（2）甲乙都是把相同的物体提高相同的高度，根据 $W=Gh$ 可知，两者所做的有用功相等，故 B 错、C 正确。

（3）使用斜面能省力，但做功功率的大小不仅与做功的多少有关，还与做功的时间有关，而做功大小和时间都不知，所以无法比较两者功率的大小关系，故 D 错。

故选 C。

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/137054031106006115>