



扫码查看解析

2020年江苏省徐州市中考试卷

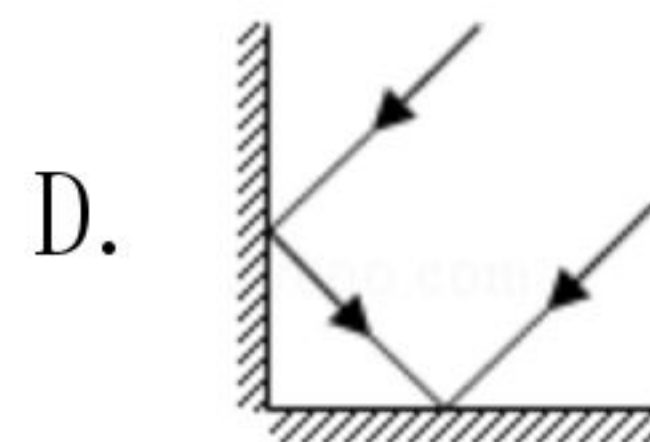
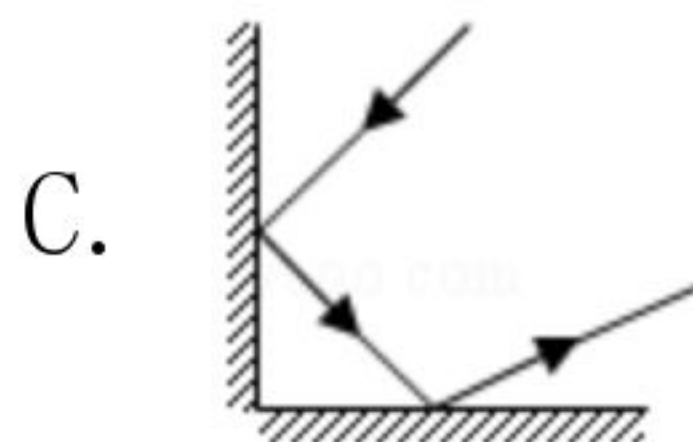
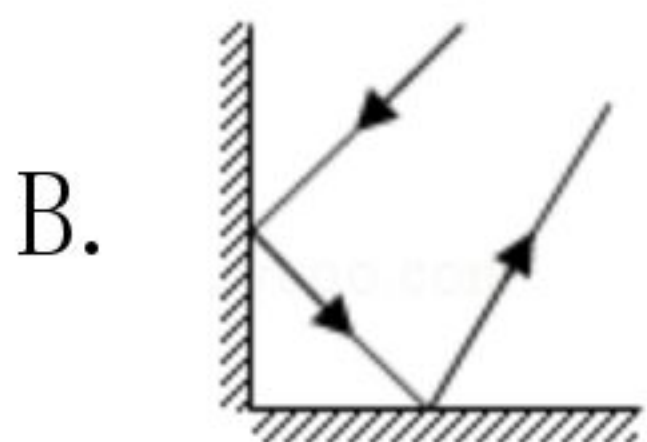
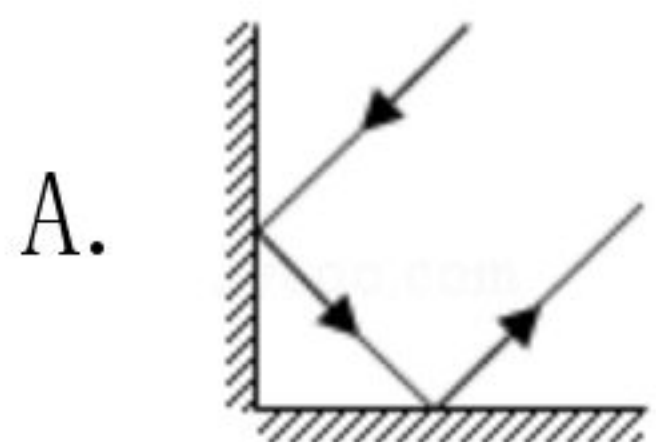
物理

注：满分为90分。

一、选择题（共10小题，每小题3分，满分30分）

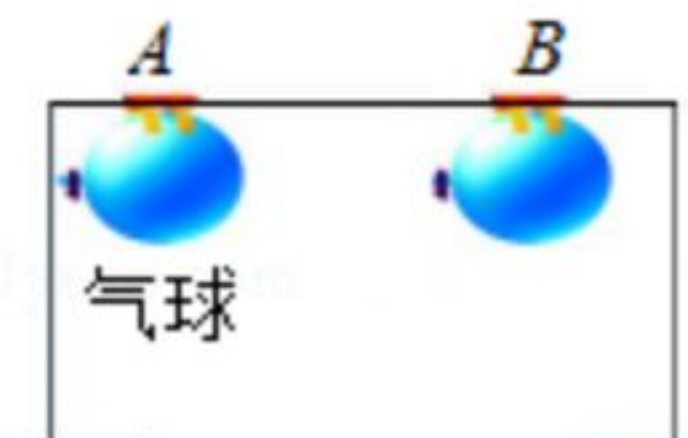
1. 使用蒸汽熨斗时，熨斗内的水变成水蒸气，这种物态变化的名称是（ ）
A. 熔化 B. 凝固 C. 汽化 D. 凝华

2. 自行车尾灯能将照射过来的光原方向反射回去，下列光路中正确的是（ ）

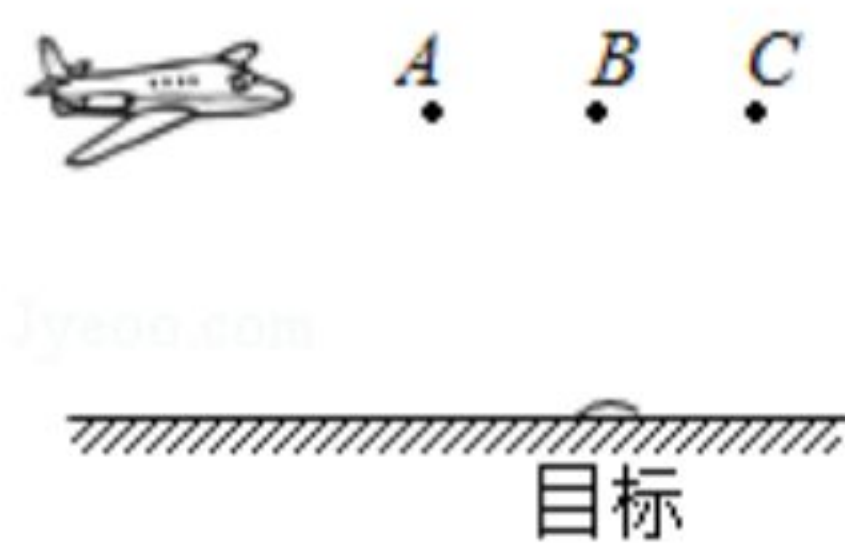


3. 人眼的晶状体相当于凸透镜，观察物体时，物体在视网膜上所成的像是（ ）
A. 缩小的虚像 B. 缩小的实像 C. 放大的虚像 D. 放大的实像

4. 如图所示，用气球、夹子、吸管和胶带制成“喷气火箭”。把封口的夹子松开后，气球在轨道上以起点A向右冲出，最后停在B点，下列关于气球整个运动过程的说法正确的是（ ）



- A. 一直做加速运动 B. 先加速后减速
C. 做匀速直线运动 D. 先减速后加速
5. 如图所示，飞机要在飞行中向目标处空投救灾物品，空投位置应是A、B、C中的（ ）



- A. A B. B C. C D. 三个位置都可以
6. 计算机芯片中有大量用硅、锗等材料制成的电路元件，硅和锗属于下列哪些材料（ ）
A. 导体 B. 半导体 C. 绝缘体 D. 超导体
7. 家庭电路中，当电流过大时会自动切断电路的是（ ）
A. 熔断器 B. 电流表 C. 进户线 D. 测电笔



扫码查看解析

8. 有一种跳绳“智能握把”能自动计数，并将信息无线传递到手机上，这种信息传递是通过（ ）
- A. 超声波 B. 次声波 C. 电磁波 D. 红外线
9. 医用防护口罩能把携带病毒的“飞沫”吸附在口罩上，以免被人吸入口鼻。这种吸附作用利用的是（ ）
- A. 口罩表层密不透风 B. 分子间的吸引力
- C. 异名磁极相吸 D. 带电体吸引轻小物体
10. 如图所示，水平向左的风吹得衣架在水平晾衣杆上滑动起来，若衣架和衣服做匀速运动，此时衣架对晾衣杆的压力（ ）



- A. 比没有风时大 B. 比没有风时小
- C. 和没有风时一样大 D. 以上都有可能

二、解答题（共14小题，满分0分）

11. 小华用录音机录下自己唱歌的声音，再播放出来感觉和直接听到的声音不同，在乐音的响度、音调和音色三个特性中，考虑到录音机音量是由自己调节的，所以不是声音的 _____ 不同；询问其他同学，得知自己唱的音是准的，没有“跑调”，所以不是声音的 _____ 不同；由此可以推断是声音的 _____ 不同。

12. 排球运动员扣球时，感到手部疼痛，说明力的作用是 _____，同时排球会变瘪，运动速度的大小和方向也会改变。这说明力不仅可以使物体发生 _____，还可以改变物体的 _____。

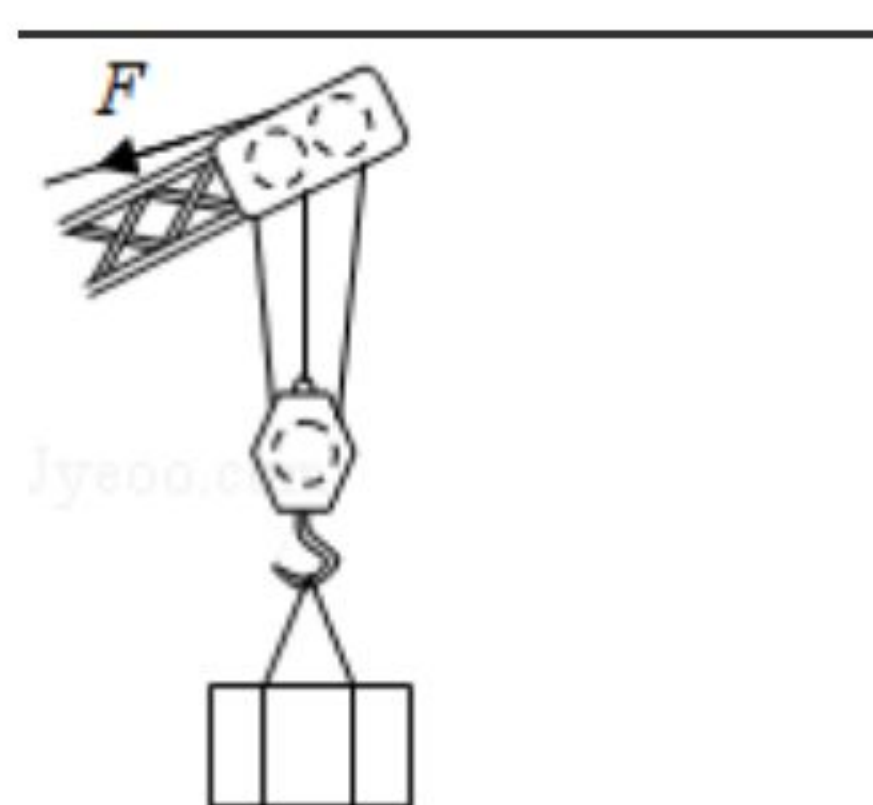
13. 如图所示，用一个矿泉水瓶和两根吸管制成“口吹喷雾器”。它的原理是流体的流速越大，压强越 _____，吸管和瓶口间的空隙是否需要密封？ _____，随着瓶内水面降低，吸管内水柱的压强变 _____，要想吹出水雾会更费力。



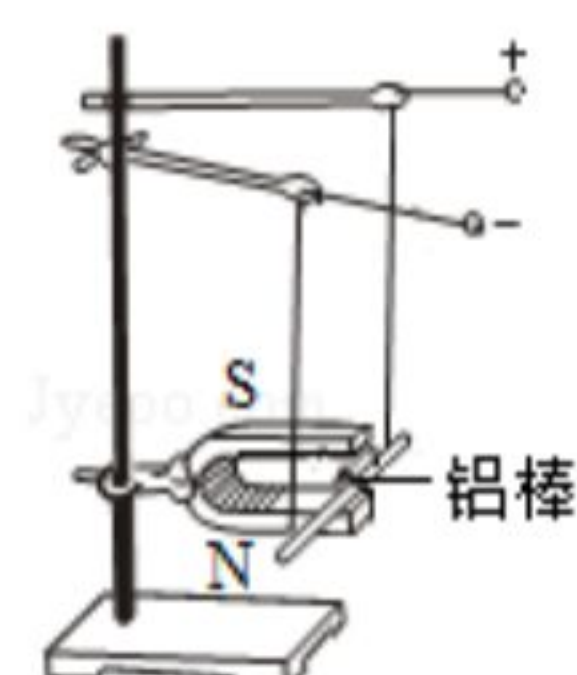
14. 如图所示，塔式起重机上的滑轮组既可以 _____，又可以改变施力的 _____，若用它将900N的物体匀速吊起5m高，拉力为400N，则滑轮组的机械效率为 _____。



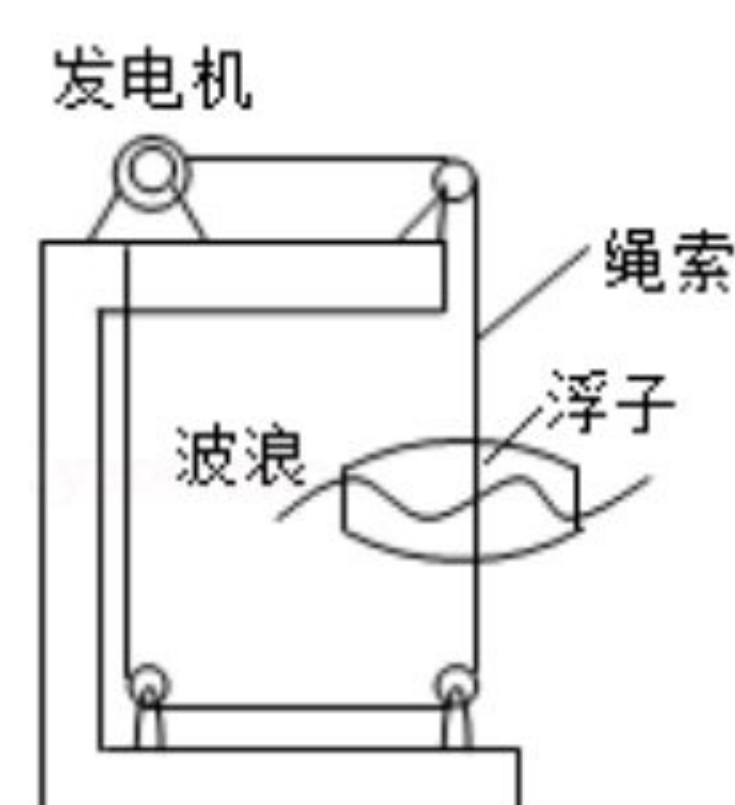
扫码查看解析



15. 如图所示，铝棒用导线悬挂在磁体两极之间，通电后铝棒向左侧摆动，这是因为受到了_____对它的作用力，若改变电流方向，通电后铝棒将向_____侧摆动，若铝棒中的电流变大，铝棒的摆动幅度将变_____。



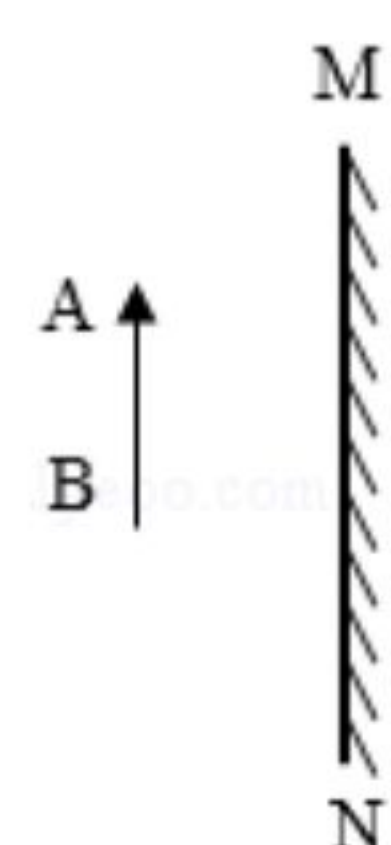
16. 如图所示是振荡浮子式波浪发电原理图，浮子随着波浪起伏运动，带动发电机运转、利用_____原理产生电流，将_____能转化为电能。这种波浪提供的能源属于_____能源（填“可再生”或“不可再生”）。



17. 如图所示是医用笔形手电筒的小灯泡，它的玻璃泡前部中央厚，边缘薄，请你解释这样做的物理道理：_____。



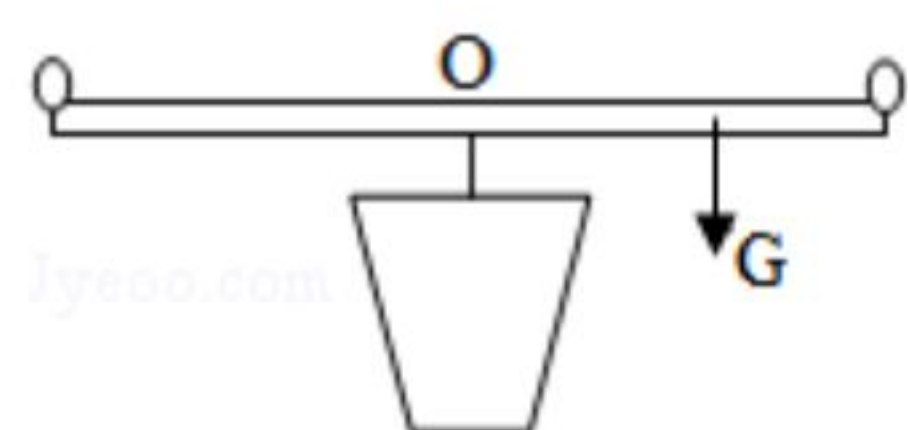
18. 根据平面镜成像特点，在图中画出物体 AB 在平面镜中所成的像 $A'B'$ 。



19. 如图所示是蜡烛跷跷板，请画出蜡烛右半段所受重力 G 的力臂。

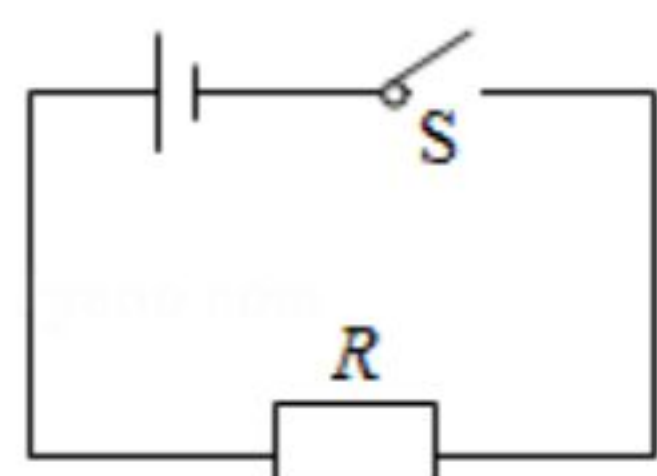


扫码查看解析

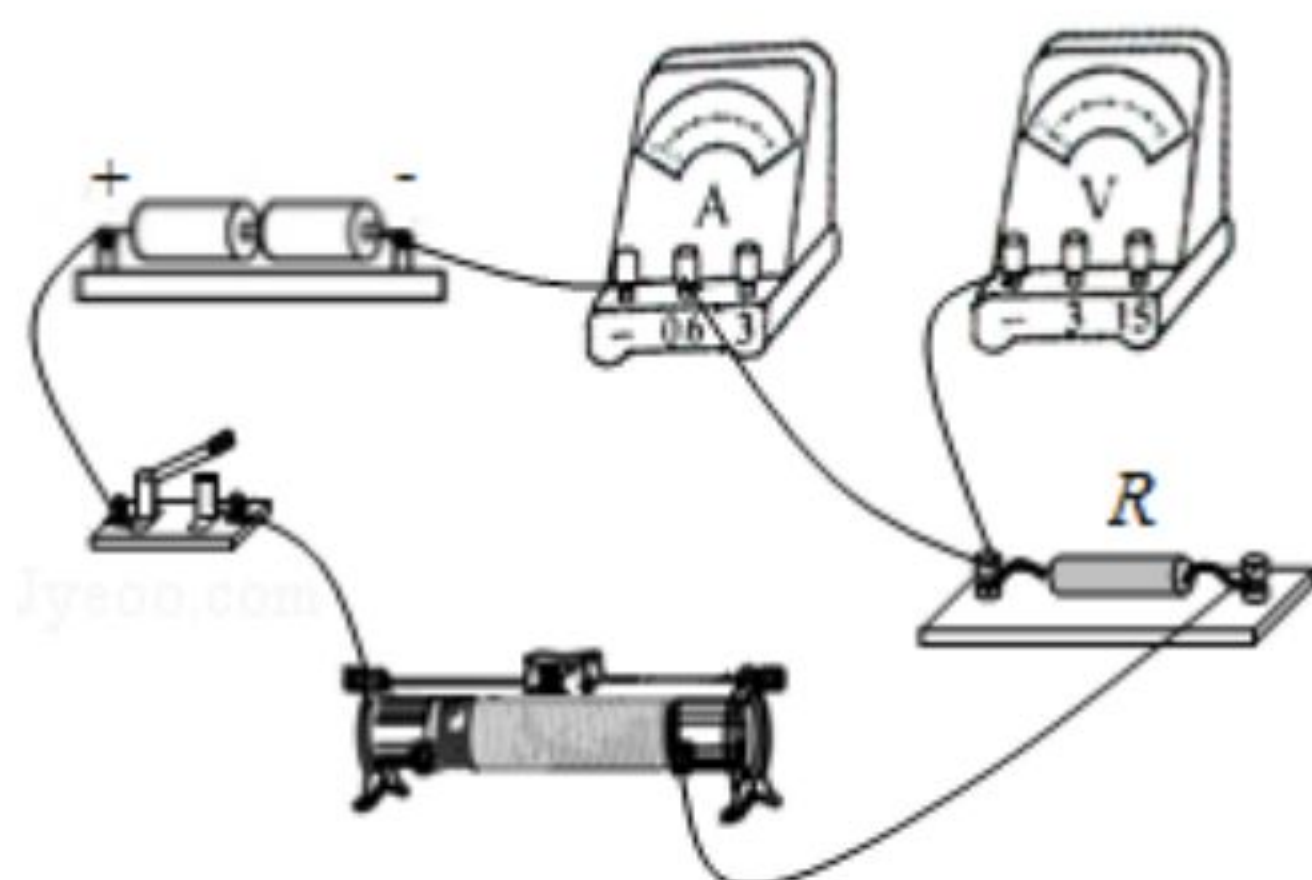


20. 一个潜水艇模型的质量为 2kg 。体积为 $3\times 10^{-3}\text{m}^3$ ，将其浸没在水中。已知水的密度为 $1\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。求：
- (1) 模型所受重力；
 - (2) 模型所受浮力。

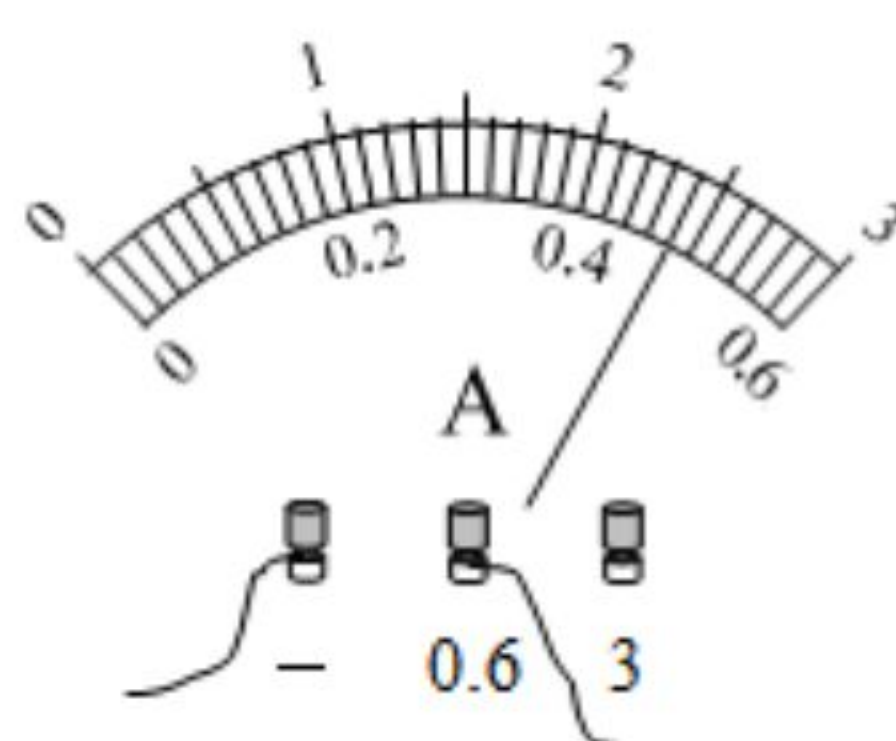
21. 如图所示电路，电源电压恒为 15V ，定值电阻 R 为 10Ω 。
- (1) 求电路中的电流；
 - (2) 在电路中和定值电阻 R 串联接入一个额定功率为 5W 的灯泡，灯泡恰好正常发光，求灯泡的额定电压。



22. 如图所示，小明用新干电池、定值电阻 R 和规格为“ $10\Omega\ 2\text{A}$ ”的滑动变阻器探究通过导体的电流与电压的关系。



图a



图b

- (1) 请用笔画线代替导线把电路连接完整。
- (2) 连接电路时，开关应该_____（填“断开”或“闭合”）。
- (3) 第3次实验时，电流表指针如图b所示，则电流表的示数为_____A。
- (4) 小明一直用两节电池进行实验，记录的数据如表所示，老师认为其中一组数据有拼凑的嫌疑，请你指出该组实验序号并说明判断理由：_____

实验序号	①	②	③	④
电压 U/V	0.8	1.6	2.4	3.0
电流 I/A	0.16	0.32		0.60



扫码查看解析

23. 用如图a所示器材探究不同物质吸热升温的现象，同学们在完成实验后进行了反思。

(1) 实验要对沙子和水吸热升温快慢进行比较，但实际实验时存在一些不好控制的因素。例如沙子和水散热快慢不同，请另外举出一条：_____。

(2) 海边有些沙子是湿的，如果在同样条件下加热湿沙子，则湿沙子升高的温度应该

A. 比沙子高

B. 在沙子和水之间

C. 比水低

(3) 如图b所示，如果把物质吸热升温 and 容器盛水水面升高做类比，比热容和容器的下列哪个属性类似_____

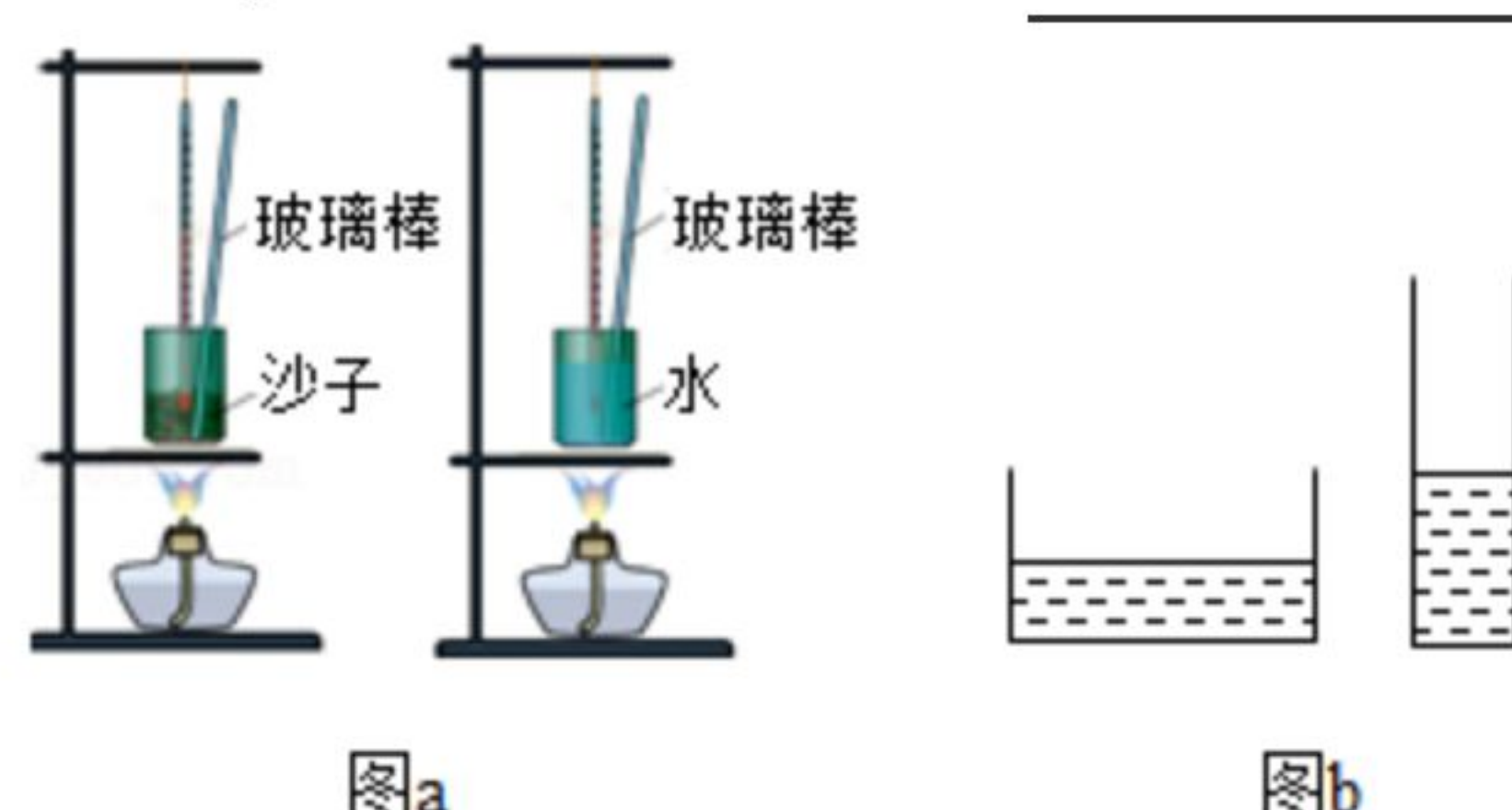
A. 高度

B. 容积

C. 底面积

D. 表面积

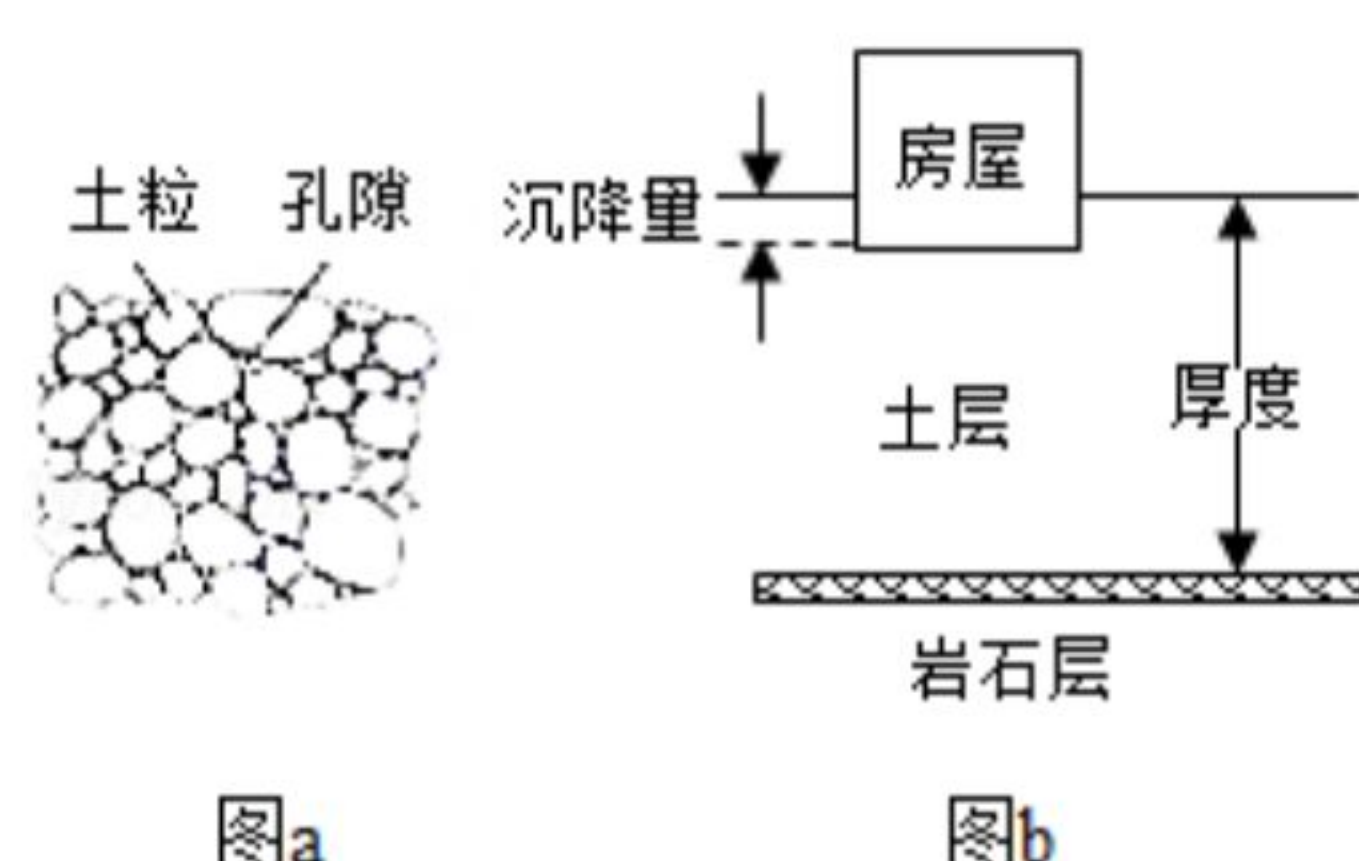
(4) 水和冰虽然是同种物质，但比热容不同。因为从微观结构看，水和冰的分子虽然相同，但分子之间的_____不同。



24. 阅读短文，回答文后问题

地基沉降

建在地面的房屋往往会面临地基沉降问题，意大利的比萨斜塔就是因为地基沉降不均匀而倾斜的。房屋下方的地层通常包括土层和岩石层，岩石风化、脱落形成的细小颗粒称为土粒，土粒很坚硬，很难被压缩。但土粒之间有很多孔隙。如图a所示，土由土粒和土粒间的孔隙构成，土中孔隙的总体积和土粒的总体积之比称为土的孔隙比，与坚固的岩石层不同，外加压力时，土粒会发生移动。重新排列、靠紧，土的体积就变小了，如图b所示，房屋对下方地层的压力很大。土层被压缩，就造成了房屋的地基沉降，因此在建造房屋之前要勘测地层，预估地基的沉降量。





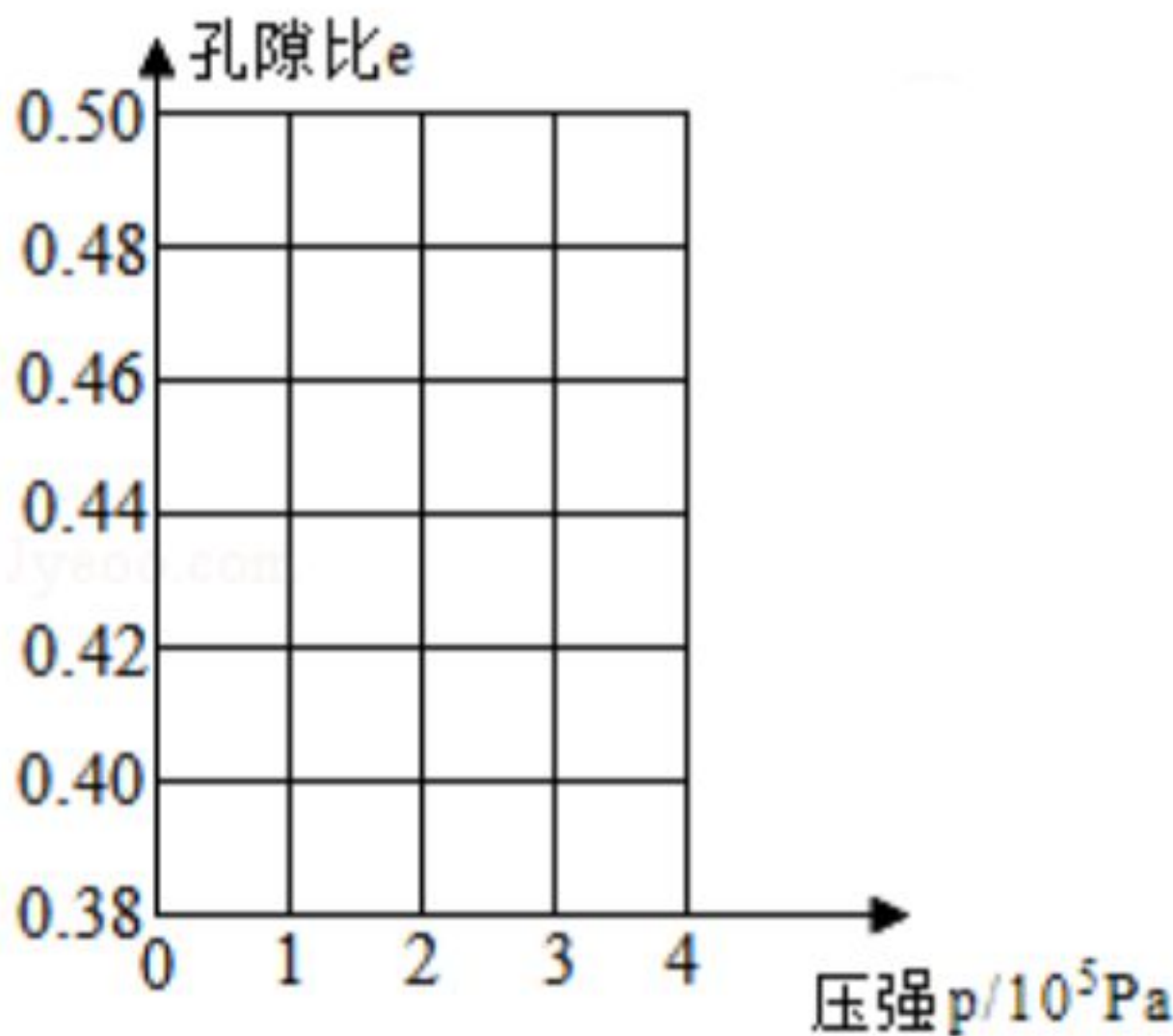
扫码查看解析

(1) 从土的构成看，土被压缩的体积可以认为等于_____减小的体积。

(2) 在一次建造房屋前的地层勘测中，从上层中取一些土作为样木，烘干后测得密度为 $1.8\times 10^3kg/m^3$ ，已知土粒的密度为 $2.7\times 10^3kg/m^3$ ，则土的孔隙比为_____。

(3) 对上述样本土进行压缩试验，得到孔隙比和所加压强的数据如表所示请在坐标图中画出 $e-p$ 关系图象

压强 $p/10^5Pa$	1	2	3	4
孔隙比 e	0.45	0.42	0.40	0.39



(4) 若该房屋的重力为 1×10^7N ，地基面积为 $40m^2$ ，下方土层厚度为 $6m$ 。请根据以上数据，预估地基的沉降量为_____ m 。