

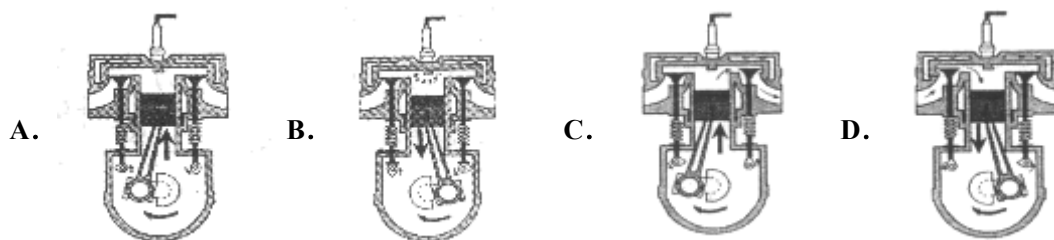
2023-2024 学年内蒙古自治区呼伦贝尔市中考物理对点突破模拟试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1. 下列表示四冲程汽油机压缩冲程的是



2. 以下关于内能的说法正确的是（ ）

- A. 0°C 的物体没有内能
- B. 做功和热传递都可以改变物体的内能
- C. 汽油机的做功冲程将机械能转化为内能
- D. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

3. 如图所示为一台电压力锅，它结合了高压锅和电饭锅的优点，省时省电、安全性高。当电压力锅内部气压过大或温度过高时，发热器都会停止工作。下图中 S_1 为过压保护开关， S_2 为过热保护开关，压强过大时开关 S_1 自动断开，温度过高时开关 S_2 自动断开。下图分别表示 S_1 、 S_2 和锅内发热器的连接情况，其中符合上述工作要求的是



4. 如图所示的现象或情景中，由光的折射形成的是



- B. 演员对着镜子画脸谱



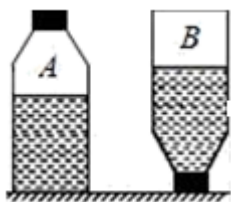
- C. 手在灯光下形成影子



- D. 用放大镜观察邮票



5. 将未装满水且密闭的矿泉水瓶，先正立放置在水平桌面上，再倒水放置，如图所示。两次放置时，水对瓶底和瓶盖的压强分别为 p_A 和 p_B ，水对瓶底和瓶盖的压力分别为 F_A 和 F_B ，则



- A. $p_A > p_B$, $F_A > F_B$ B. $p_A < p_B$, $F_A = F_B$
C. $p_A = p_B$, $F_A < F_B$ D. $p_A < p_B$, $F_A > F_B$

6. 关于惯性，以下说法正确的是

- A. 百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性
B. 汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中人的惯性
C. 行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于惯性力的作用
D. 高速公路严禁超速，是因为速度越大惯性越大

7. 测量仪器是物理实验重要器材，下面关于测量仪器的工作原理说法不正确的是

- A. 伽利略温度计的原理是利用气体的热胀冷缩的性质工作的



- B. 液体温度计是利用感温液的热胀冷缩性质使感温液的体积发生变化来显示温度的



C.  天平的工作原理是杠杆的平衡条件

D.  微小气压计的工作原理是利用连通器工作的

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. 某电热杯中有甲、乙两根电热丝，只将甲电热丝接到电源上时，烧开一杯水需要的时间为 t_1 ；只将乙电热丝接到电源上时，烧开同样的一杯水需要的时间为 t_2 。若 $R_{\text{甲}} > R_{\text{乙}}$ ，则 t_1 _____ t_2 则（填“>”、“<”或“=”）。证明若将甲、

乙并联起来接到电源上时，烧开同样的一杯水需要的时间为 $\frac{t_1 t_2}{t_1 + t_2}$ （设电源电压不变，不计热量损失）_____。

9. “可燃冰”作为新型能源，有着巨大的开发使用潜力。若 100g “可燃冰”完全燃烧放出的热量为 $4.2 \times 10^7 \text{J}$ ，则可燃冰的热值是 _____ J/kg 。若这些热被水完全吸收，可使 2t 水温度升高 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。[$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$]

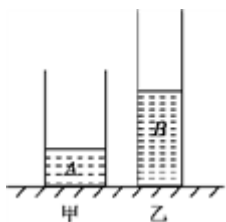
10. 小丽上学前站在平面镜前理了理自己的头发。当她转身远离平面镜时，像离人的距离 _____（选填“变大”“变小”或“不变”），她在平面镜中的像 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

11. 微信扫码是现在普及的沟通方式。如图所示，扫码关注公众号，当手机扫描二维码时，摄像头相当于 _____ 透镜，当光照射到二维码的白色部分时，光被 _____（填“反射”或“吸收”），再经过摄像头折射而成 _____ 像（填“虚”或“实”），手机再通过解码就可以获取相关信息。



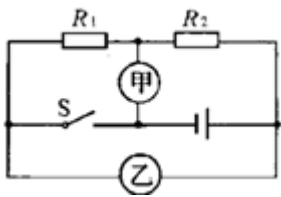
12. 如果用 _____ 材料做输电线输送电能，就可以减少电能损耗，数码相机的图象传感器与处理器是由 _____ 材料制成的（选填“半导体”或“超导”）。

13. 如图所示，甲、乙两个圆柱形容器中盛有两种不同的液体 A、B，液体对两个容器底的压强相等，则 ρ_A _____ ρ_B ，现将两个质量相等的物体分别放入两个容器中，静止时一个漂浮，另一个悬浮（液体均无溢出），此时两个容器底受到液体压强的大小关系是 $p_{\text{甲}}$ _____ $p_{\text{乙}}$ 。（均填“大于”“等于”或“小于”）



14. 如图所示的电路中，已知电阻 $R_1:R_2=1:1$ 。如果甲、乙两表均为电压表，当开关 S 闭合时， R_1 与 R_2 的连接方式是 _____ 联，此时，两表的示数之比 $U_{\text{甲}}:U_{\text{乙}}=_____$ 。如果甲、乙两表均为电流表，当开关 S 断开时，两表的示数之比 $I_{\text{甲}}:I_{\text{乙}}=_____$ 。

z=_____

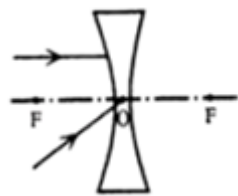


三、作图题（共 7 分）

15. 图中，A 点为人的重心，O 点为地球球心。请画出人所受重力的示意图。
(_____)



16. 在图中补全凹透镜的入射光线和折射光线；



17. 踢足球是青少年喜爱的一项体育运动。如图所示是向斜上方飞出的足球，不考虑空气阻力，请你画出足球所受力的示意图_____。



四、实验题（本大题共 5 小题，共 20 分）

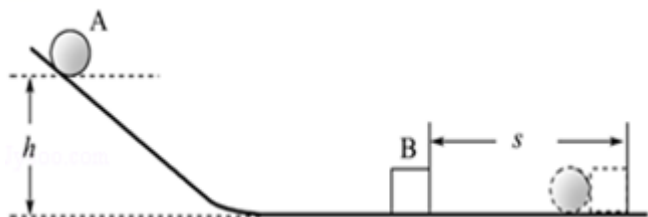
18. 实验小组的同学用如图所示的装置探究“影响物体动能大小的因素”。将钢球 A 从某一高度由静止释放，钢球滚到水平面撞击水平木板上的木块 B，将木块撞出一段距离

- (1) 本实验研究钢球的动能大小，其动能的大小是通过观察_____来判断的；
- (2) 实验中，他们让质量不同的钢球从同一斜面的同一高度滚下，目的是_____；

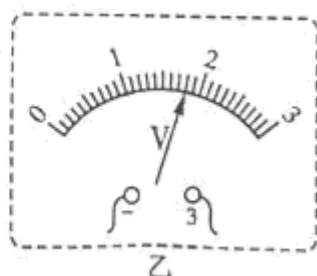
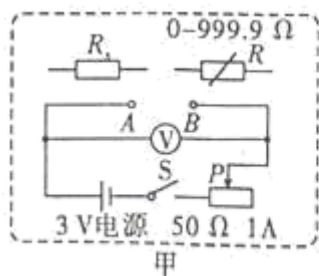
实验次数	钢球质量 /g	钢球高度 /cm	木块滑行距离 /cm

1	20	20	30
2	40	20	58
3	60	20	

(3) 在第3次实验中，木块被撞后滑出木板，需要重做第3次实验，甲同学建议换用同样材料较长的木板；乙同学建议换一个较重的木块；丙同学建议降低钢球的高度。你认为采用_____（选填“甲”、“乙”或“丙”）同学的建议最合理；从表中数据可以看出，探究得出的结论是_____；



19. 小清设计了测量待测电阻 R_x 阻值的电路如图甲所示，他的测量步骤如下：

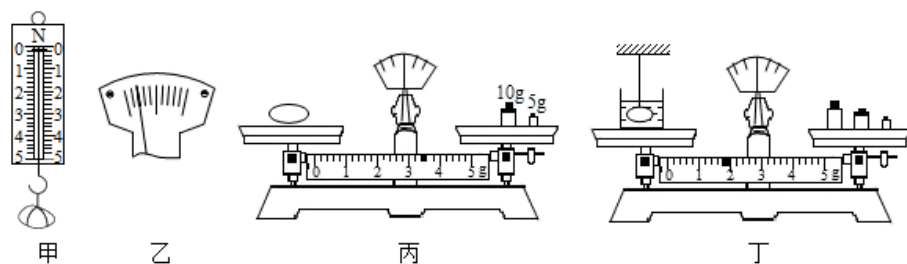


第1步：将 R_x 接在电路中 A 、 B 两点间，闭合开关 S ，调节滑动变阻器滑片 P 至适当位置，此时电压表的示数如图乙所示，示数为_____V 断开开关 S ，移走 R_x ；

第2步：再将电阻箱 R 接在 A 、 B 两点间，闭合开关 S ，保持滑动变阻器的滑片 P 位置不变，调节电阻箱使电压表的示数仍如图乙所示此时电阻箱接入电路中阻值 $R=48\Omega$ ，则小清测得 R_x 的阻值为_____ Ω

讨论 在第2步中，若小清无意中将滑动变阻器的滑片 P 向右移了少许，则他测得 R_x 的阻值将_____（选填“偏大”“偏小”或“不变”）

20. 小晴在沙滩上捡到一小块鹅卵石，想用学过的浮力知识测量它的密度，于是把它拿到了实验室。



(1) 她设计了用弹簧测力计、烧杯、水、细线测量的方案如下：

a. 用细线将鹅卵石系在弹簧测力计下，测出鹅卵石的重力，记为 G 。

b. 在烧杯内装入适量水，并用弹簧测力计提着鹅卵石，使它浸没在水中，记下弹簧测力计的示数 F 。

c. 鹅卵石密度的表达式为 $\rho_{\text{石}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (用 G 、 F 和 $\rho_{\text{水}}$ 表示)。

(2) 在用弹簧测力计测量鹅卵石的重力时，出现了如图甲所示的现象，使得她放弃了这个方案，她放弃的理由是_____。

(1) 她在老师指导下重新设计了用天平、烧杯、水、细线测量鹅卵石密度的方案，并进行了测量。

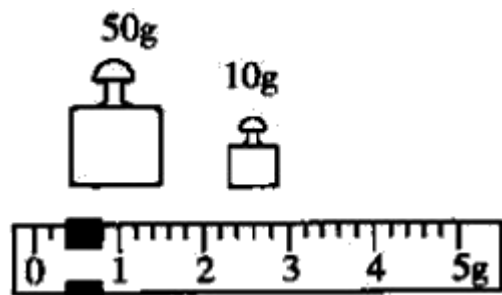
a. 将天平放在水平台上，把游码放到标尺_____处，当指针静止时如图乙所示，此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节，直到横梁平衡。

b. 用天平测量鹅卵石的质量，天平平衡时，砝码质量和游码位置如图丙所示，则鹅卵石的质量为_____g。

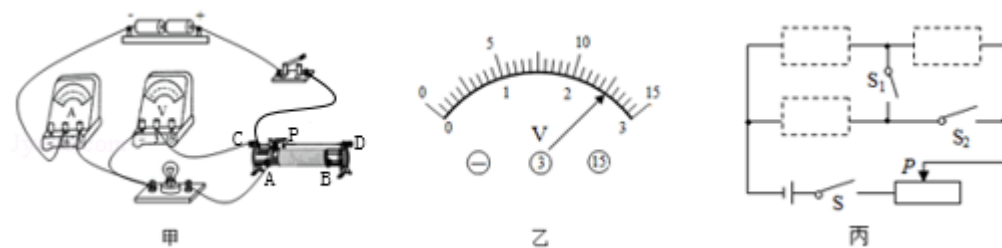
c. 在烧杯内装入适量的水，用天平测量烧杯和水的总质量为 60g。

d. 如图丁所示，使烧杯仍在天平左盘，用细线系着鹅卵石，并使其悬在烧杯里的水中，当天平平衡时，天平的示数为 68.8g。鹅卵石的密度为_____g/cm³。(结果保留一位小数， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

21. 小强的奶奶有一只玉镯，他通过网络了解到：密度是玉器品质的重要参数，通过实验他测出了玉镯的密度。用调节好的天平测出玉镯的质量，当天平平衡时，右盘中砝码及游码的位置如图，玉镯的质量是_____。用量杯测得玉镯的体积是 20cm³。则玉镯的密度为_____kg/m³。



22. 两只铭牌模糊的小灯泡 L_1 、 L_2 ，仅能看清分别标有“0.3A”和“0.5A”字样。



(1) 图甲是小明测量小灯泡 L_1 额定功率时连接的实物图；

①图中有一根线连接错误，请在这根线上打“×”，并在图中改正_____；

②闭合开关前，滑动变阻器的滑片 P 应位于_____ (远填“A”或“B”) 端；

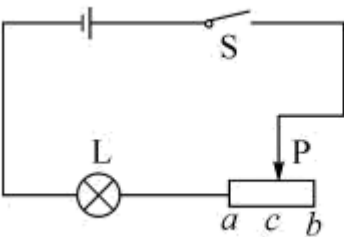
③闭合开关，电流表示数为 0.1A，移动滑片 P ，通过观察_____表的示数来判断小灯泡是否正常发光，小灯泡正常发光时，电压表的示数如图乙所示，则小灯泡 L_1 的额定功率为_____W。

(2) 小华利用图丙所示的电路测出了小灯泡 L_2 的额定功率，请在虚线框内补上小灯泡、电压表和定值电阻 R (阻值已知) 这三个元件的符号，使电路完整，实验操作方便_____。

五、计算题（本大题共 2 小题，共 13 分）

23. 2011 年 3 月 26 日晚 8：30～9：30，江阴与世界众多城市一起参与了“地球一小时”活动，活动倡议熄灭不必要的灯光，切断电视、电脑等电器电源。小明在活动宣传中了解到：只要电源插头没有拔掉，在待机状态下，每台电脑的功率为 5.8W，每台电视机的功率为 8.2W。小明所在小区有 100 台电脑和 100 台电视机，若在活动中均由原来的待机状态改为切断电源 1h，此举一共可节约电能多少 J？节约的电能完全被水吸收，能让多少 kg 水温度从 20℃升高到 60℃？ $[c_{\text{水}}=4.2\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})]$ 标有“220V，1000W”的电热水器正常工作，将与第（2）问中质量相同的水升高相同的温度，需要 100min，该电热水器的效率是多少？用电高峰期，若此电热水器两端的实际电压仅为 200V，它的实际电流为多大？（电热水器的电阻恒定，结果只保留整数，四舍五入）

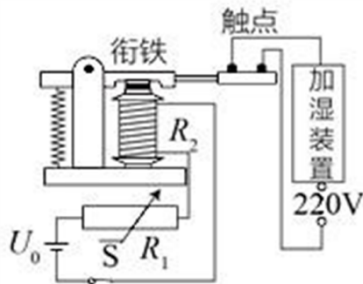
24. 一只标有“6V、3W”字样的小灯泡，接在如图所示的电路中，设电源电压和灯丝电阻均不变，求：



- (1) 小灯泡正常发光时的电流和电阻分别是多少？
- (2) 当滑动变阻器连入电路中的电阻为 6Ω 时，闭合开关后小灯泡恰能正常发光，求电源电压是多少？
- (3) 如果换一电源及额定电压为 8V 的灯泡，当闭合开关 S，滑动变阻器的滑片 P 滑到中点 c 时，灯泡正常发光，此时灯泡的电功率为 P，当滑片 P 滑到 b 端时，灯泡的实际功率为 P' ，已知 $P:P'=16:9$ ，求所换电源的电压是多少？（设所换电源电压和灯丝电阻均不变）

六、综合能力题（本大题共 3 小题，共 18 分）

25. 专家提示：室内空气过于干燥，发病率会明显增加，室内最佳空气湿度值范围 45%至 50%。如图所示是某家用空气加湿器的自动控制装置， R_1 是一个传感电阻（置于加湿器表面，和空气接触，用于探测空气的湿度），其阻值随湿度的变化关系如表所示。加湿装置上标有“220V 44W”字样。已知继电器线圈电阻 R_2 为 100Ω ，左边电源的电压 U_0 为 6V 不变。当继电器线圈 R_2 中的电流增大到某一数值时，继电器的衔铁被吸下，加湿器电路断开；当继电器线圈中的电流减小到某一数值时，继电器的衔铁被释放，加湿器电路闭合，开始工作。

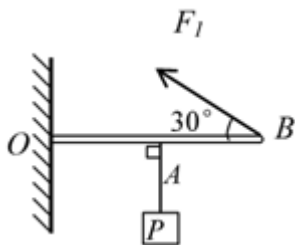


空气湿度/%	10	20	30	40	50	60	70	80	90
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

电阻 R_1/Ω	300	210	150	100	75	50	40	30	25
-----------------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----

请解答：分析上表，当空气湿度增大时，传感电阻的阻值_____（选填“增大”或“减小”）， 继电器的衔铁受到的吸引力_____（选填“增大”或“减小”）。正常工作时，加湿装置的工作电流是多少____？正常工作 5min 消耗的电能是多少 _____？若室内湿度控制在 40~60%之间，求衔铁被吸下、加湿装置电路被断开时，继电器线圈中的电流变化范围是多少_____？

26. 在①钳子、②镊子、③钓鱼杆、④铡刀这些工具中，属于省力杠杆的是_____（选填序号）。如图所示，不计重力的杠杆 OB 可绕 O 点转动，重为 6N 的重物 P 悬挂在杠杆的中点 A 处，拉力 F_1 与杠杆成 30° 角，杠杆在水平位置保持平衡，请在图中画出拉力 F_1 的力臂，并求出拉力 F_1 的大小为_____N.



27. 小处有物理，勤于思考皆学问．只要你善于观察，在厨房中你就可以发现许多与物理有关的现象和问题，请你用学过的物理知识进行解答

- ①小明发现妈妈切肉前总是先磨刀，目的是为了_____；
- ②从厨房中你还能发现哪些与物理知识有关的现象？试举一例（要求写出现象或厨具名称，以及所涉及的物理知识）：_____．两个杯子分别盛有浓盐水和纯水，不能用嘴尝，请你用学过的物理知识，自选器材，设计出两种区分它们的方法，并完成下列表格．

	选用的器材	现象与结论
方法一	_____	_____
方法二	_____	_____

参考答案

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1、A

【解析】

根据题中“下列表示四冲程汽油机压缩冲程的是”可知，本题考查了对内燃机冲程的判断。四冲程汽油机分为：吸气冲程、压缩冲程、做功冲程、排气冲程。要结合气门和活塞运动情况，根据四个冲程的工作特性进行判断。

【详解】

- A. 图中，两个气门均关闭，活塞向上运动，燃烧室空间缩小，是压缩冲程，符合题意；
- B. 图中，两个气门均关闭，火花塞放电，活塞向下运动，燃烧室空间扩大，是做功冲程，不符合题意；
- C. 图中，一个气门关闭，一个气门打开，活塞向上运动，燃烧室空间缩小，是排气冲程，不符合题意；
- D. 图中，一个气门关闭，一个气门打开，活塞向下运动，燃烧室空间扩大，是吸气冲程，不符合题意；

2、B

【解析】

- A. 一切物体都有内能，所以 0°C 的物体也有内能，故 A 错误；
- B. 做功和热传递都可以改变物体的内能，故 B 正确；
- C. 汽油机的做功冲程将内能转化为机械能，故 C 错误；
- D. 热量总是从温度高的物体向温度低的物体传递，故 D 错误；

故应选 B.

3、A

【解析】

由题意可知，压强过大时开关 S_1 自动断开，温度过高时开关 S_2 自动断开，两者都会造成发热器停止工作，说明两开关串联共同控制发热器。

- A、两个开关断开任何一个时，发热器都会停止工作，故 A 符合题意；
- B、两个开关断开任何一个时，发热器还会正常工作，故 B 不符合题意；
- CD、两开关都闭合时，发热体会短路，不工作，故 CD 不符合题意；

故选 A.

4、D

【解析】

根据题中“如图所示的现象或情景中，由光的折射形成的是”可知，本题考查光的直线传播、光的反射、光的折射现象。光的直线传播是光在同一均匀介质中的传播，光的反射是光照射到物体表面又返回的现象，光的折射是由于光从一种介质斜射入另一种介质或在不均匀介质中传播时，传播方向发生变化的现象。它们之间有本质的区别，根据光现象的概念和特点进行分析判断。

【详解】

- A. 牙医用口镜检查牙齿，属于平面镜成像，是由光的反射形成的，故 A 错误。
- B. 演员对着镜子画脸谱属于平面镜成像，是由光的反射形成的。故 B 错误。
- C. 手在灯光下形成影子，属于光的直线传播，故 C 错误；
- D. 用放大镜观察邮票，可以看到邮票正立、放大的虚像，属于凸透镜成像，是由于光的折射形成的。故 D 正确。

5、D

【解析】

不论正放还是倒放，瓶子中装的都是水，由图可知，倒放时瓶中水的深度较大，根据 $p = \rho gh$ 可知，水对瓶盖的压强较大，即 $p_B > p_A$ ；

正放时，瓶子中的水柱是粗细相同的，瓶子底部受到的压力等于瓶中水的重力；倒放时，瓶子中的水柱上面粗，下面细，一部分水压的是瓶子的侧壁，瓶盖受到的压力小于瓶中水的重力；瓶中水的重力是一定的，所以正放时水对瓶底的压力大于倒放时水对瓶盖的压力，即 $F_A > F_B$ 。

6、A

【解析】

解：

- A、百米赛跑运动员到达终点不能马上停下来，是由于运动员具有惯性，故 A 正确；
- B、汽车驾驶员和乘客需要系上安全带，是为了减小汽车行驶中惯性造成的危害，不能减小惯性，惯性大小只与质量有关，质量不变，惯性不变，故 B 错误；
- C、行驶中的公交车紧急刹车时，乘客会向前倾，是由于乘客具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性力的作用，故 C 错误。
- D、物体的惯性只与物体的质量有关，与运动状态、速度等因素无关，故 D 错误。

故选 A。

点睛：正确理解惯性的概念是解答此题的关键。惯性是物体保持原来运动状态不变的性质。原来静止的物体保持原来的静止状态；原来运动的物体保持原来的运动状态。并且要知道任何物体都有惯性，惯性大小只与物体的质量有关，与是否运动、是否受力、做什么运动都没有关系。

7、D

【解析】

- A、伽利略温度计的是利用气体的热胀冷缩的性质制成的，故 A 正确；
- B、液体温度计的原理是液体热胀冷缩的性质，故 B 正确；
- C、天平是一个等臂杠杆，故 C 正确；
- D、微小气压计是利用液体压强工作的，故 D 错误。

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/545042033102011301>