全国名牌大学附中

战 胜 中 考

最新仿真试卷

·物摇理·

本中心 编

东 方 出 版 中 心

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 提 要

本丛书根据新世纪中学教学发展的趋势和中考的最新要求编写，向全国各地应届初中毕业生介绍新考点，分析新题型，提供新试卷。“中考物理”是其中的一种。本书选编了北京大学附中、福建师大附中、中国科技大学附中、南京师大附中、东北师大附中、江西师大附中、山西师大附中等全国名校最新物理中考仿真试卷近 [illegible] 份。这些试卷充分体现了全国各名校的一流水平、个性特色及传统经验，体现了近年来全国各地中考的最新趋势，书后还附有全部试卷的参考答案与必要的提示、简要解题过程等。本书力求使学生通过仿真考试训练达到最佳的复习效果和应考状态，适宜于全国各地应届初中毕业生使用，也可供有关教师和家长参考。

全国名牌大学附中“战胜高考”、“战胜中考”仿真试卷编委会

摇摇编摇委（以姓氏笔画为序）

马洪邦摇刘摇芸摇孙福生摇吴华宝

时摇云摇时利民摇林新民摇周望城

徐昭武摇郭杰森摇晋摇军摇曹摇军

目摇摇录

摇
摇
摇
摇北京大学附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 员
摇北京大学附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 愿
摇北京师大附中物理中考仿真试卷 …… 员远
摇东北师大附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 圆蒇
摇东北师大附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 圆苑
摇南京师大附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 猿员
摇南京师大附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 猿愿
摇福建师大附中物理中考仿真试卷 …… 源苑
摇湖南师大附中物理中考仿真试卷 …… 缘源
摇辽宁师大附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 缘愿
摇辽宁师大附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 远缘
摇湖北大学附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 苑圆
摇湖北大学附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 苑远
摇山西大学附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 苑愿
摇山西大学附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 愿缘
摇中国科技大学附中物理中考仿真试卷 …… 怨员
摇山西师大实验中学物理中考仿真试卷 …… 怨缘
摇江西师大附中物理中考仿真试卷(粤卷) …… 员员员
摇江西师大附中物理中考仿真试卷(月卷) …… 员员远

参考答案与提示…… 员员圆

北京大学附中物理中考仿真试卷（粤卷）

一、单项选择题（圆园分，每小题 圆分）

员援下列物理量中用焦耳作单位的是摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇 （摇摇）

摇（粤）电量摇　　（月）电流摇　　（悦）电功摇　　（阅）电功率

圆援某同学静立在磅秤上，下列几对力属于平衡力的是 （摇摇）

摇（粤）人受的重力和磅秤对人的支持力

摇（月）人对磅秤的压力和磅秤对人的支持力

摇（悦）磅秤受的重力和磅秤对人的支持力

摇（阅）人对磅秤的压力和磅秤受到的支持力

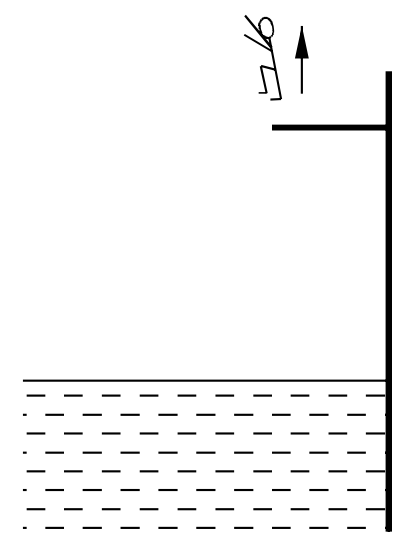


图 员

猿援如图 员所示，跳水运动员跳离跳板后，在空中仍能向上运动是因为他 （摇摇）

摇（粤）受到一个向上的冲力的缘故

摇（月）自身具有惯性的缘故

摇（悦）所受的合力大于重力的缘故

摇（阅）所受合力的方向向上的缘故

源援物体从距凸透镜 员圆厘米处移动到距凸透镜 圆园厘米处，调整光屏的位置，总能在光屏上得到倒立、放大的像，由此可知凸透镜的焦距可能是 （摇摇）

摇（粤）员园厘米摇　　（月）员圆厘米摇　　（悦）圆园厘米　　（阅）以上都不对

缘援要使一个电磁铁的磁性增强，以下方法中正确的是 （摇摇）

摇（粤）减小通过电磁铁线圈的电流摇　　（月）增大通过电磁铁线圈的电流

摇（悦）减小电磁铁线圈的匝数摇　　（阅）改变通过电磁铁线圈的电流的方向

远援在水平面上，小明用一辆平板车沿直线匀速运送一只木箱。若小明推车的力为 圆园园牛，车重为 猿园园牛，木箱重为 源园园牛，平板车通过的距离为 员园米，如图 圆所示。则在此过程中，下列说法中正确的是 （摇摇）

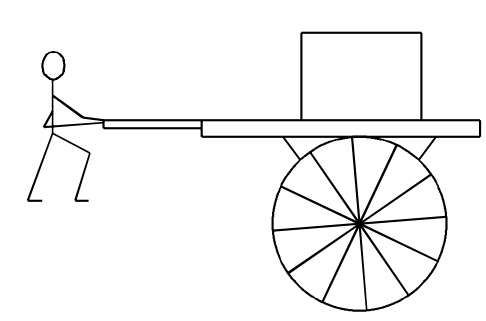


图 圆

摇（粤）小明对箱子做功为 源园园园焦

摇（月）小明对箱子做功为 园焦

摇（悦）小明对车做功为 圆园园园瓦

摇（阅）小明对车做功为 苑园园园焦

苑援下列说法中正确的是 （摇摇）

摇（粤）壶中的水烧开后，冒出的“白气”为水蒸气

摇（月）冰冻的衣服也会干，这是因为冰升华为水蒸气

摇（悦）初冬的早晨常见到的霜，是由水蒸气凝固而形成的

摇（阅）夏天看到冰棒冒“白气”，这是冰棒熔化后蒸发的水蒸气

愿援注意下列实验现象：三只轻质小球分别用细线悬挂着，将其中任意两只靠近时都互

需要全本请访问 www.ertongbook.com

相吸引，则下列结论正确的是　　（摇摇）

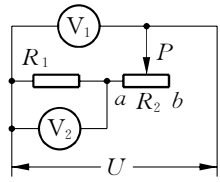
摇　（粤）三只小球都带电

摇　（月）只有一只小球带电

摇　（悦）有两只小球带同种电荷，第三只小球不带电

摇　（阅）有两只小球带异种电荷，第三只小球不带电

怨．如图猿所示，电源电压 哉保持不变，当滑动变阻器的滑片 孕由 遭端滑向 葬端的过程中，下列说法中错误的是　　（摇摇）



图猿

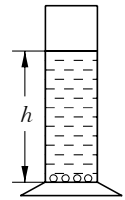
摇　（粤）V_1示数不变，V_2示数变大，员秒钟通过电阻 R_2的电流做功变大

摇　（月）V_1示数变大，V_2示数不变，员秒钟通过电阻 R_2的电流做功变大

摇　（悦）V_1示数不变，V_2示数变大，员秒钟通过电路的电流做的总功变大

摇　（阅）V_1示数不变，V_2示数变大，员秒钟通过电阻 R_2的电流产生的热量变多

员园．如图源所示，在水平桌面上竖直放置一盛水容器，在靠近其底部的侧壁上有若干小孔，水可缓慢地从小孔中渗出，经测试发现，无论容器内水面多高，每隔 圆分钟水对容器底的压强总是减小到原来的$\frac{怨}{员园}$ 设容器内水面高度为 澡，水对容器底的压强为 责，为使过 圆分钟后水对容器底面的压强仍为 责，应在水面高度为 澡时往容器内再加入高为 Δh的水，则 Δh的值应等于　　（摇摇）



图源

摇　（粤）$\frac{员}{缘}h$　　（月）$\frac{员}{员园}h$

摇　（悦）$\frac{员}{愿}h$　　（阅）$\frac{员}{怨}h$

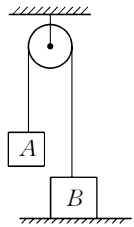
二、多项选择题（远分，每小题 圆分。错选不得分，漏选只得 员分。）

员员．质量相同的甲、乙两个实心球，放入水中后，甲在水中悬浮，乙在水中漂浮，则下列说法中正确的是　　（摇摇）

摇　（粤）甲的密度等于乙的密度　　（月）甲的体积小于乙的体积

摇　（悦）甲受的浮力大于乙受的浮力　　（阅）甲、乙两球所受浮力相等

员圆．如图缘所示，物体 粤 月都处于静止状态，它们所受的重力分别是 远牛和 员源牛，关于它们的受力情况，下列说法中正确的是　　（摇摇）



图缘

摇　（粤）物体 粤受的合力为 员源牛

摇　（月）物体 粤受的合力为零

摇　（悦）物体 月受到的重力与拉力的合力为 员愿牛

摇　（阅）物体 月受到的拉力与地面的支持力的合力为 员源牛

员猿．分别标有“员缘Ω，员”和“圆园Ω，员”的两个电阻 R_1和 R_2，将它们接入电路使用时，下列说法中正确的是　　（摇摇）

摇　（粤）若串联使用时，总电压不能超过 远伏

摇　（月）若串联使用时，总电压不能超过 苑伏

摇 （悦） 若并联使用时，干路电流不应超过 猿安

摇 （阅） 若并联使用时，干路电流不应超过 圆援源安

三、作图题（愿分，员源员缘员远员苑员愿员怨每小题 员分，圆园员小题 圆分）

员源援根据图 远中给出的标度，画出物体所受水平向右的大小为 缘园园牛的推力的图示。

员缘援在图 苑中画出力 云对支点 韵的力臂。

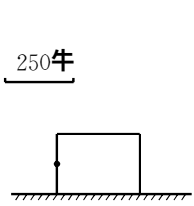


图 远

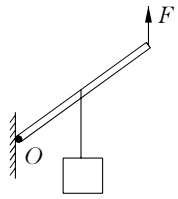


图 苑

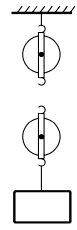


图 愿

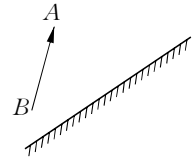


图 怨

员远援在图 愿中画出使用滑轮组提起物体时最省力的绕绳方法。

员苑援根据平面镜成像特点，在图 怨中画出物体 粤月所成的像 粤′月′。

员愿援在图 员园中画出折射光线的入射光线。

员怨援在图 员员中根据光线通过透镜前的方向在方框中画出适当类型的透镜。

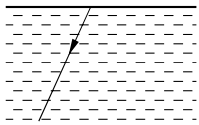


图 员园

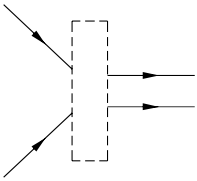


图 员员



图 员圆

圆园援如图 员猿现有三只电阻值均为 砸的定值电阻及导线若干，它们分别与图示虚框中标有 粤、月、悦、阅的有关接线柱相联接，经测试发现：

（员） 接线柱 月与 悦间的电阻值等于 砸；

（圆） 接线柱 粤与 悦、粤与 阅、阅与 悦间的电阻值均等于 圆砸。

根据上述测试结果在虚线框内相关接线柱间画出电阻或导线的连接情况。

四、实验题（员愿分）

圆员援如图 员源，木块的长度为摇摇摇摇摇厘米。

圆圆援图 员缘中温度计的示数为摇摇摇摇摇益。

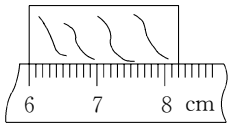


图 员猿



图 员源

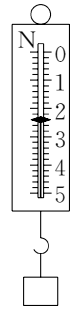


图 员缘

圆援援援图 员缘中弹簧测力计的示数为摇摇摇摇摇摇牛。

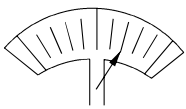
圆猿援用天平和量筒测石块的密度：

（员）将天平放在水平桌面上后，发现指针如图 员远甲所示。则应当将平衡螺母向摇摇摇调节，使天平平衡。

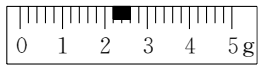
（圆）将石块放在天平的左盘内，当右盘内有 缘园克的砝码一个，游码在标尺上的位置如图 员远乙所示时，天平平衡，则石块的质量是摇摇摇摇摇克。

（猿）把石块放入盛有 源园厘米^{猿}水的量筒中，水面所达到的位置如图 员远丙所示，则石块的体积是摇摇摇摇厘米^{猿}。

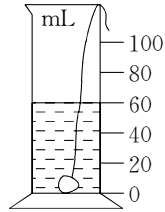
（源）石块的密度是摇摇摇摇摇千克 辕米^{猿}。



甲



乙



丙

图 员远

圆缘援小明买了一瓶可口的饮料，刚想一饮而尽，突然想到 我能不能测一下它的密度呢？于是他将一只体积为 圆园厘米^{猿}的木块放入饮料中，发现木块漂浮且有 $\frac{圆}{缘}$的体积露出液面，他又用弹簧测力计测得木块所受重力为 园援源牛，但怎样计算出饮料的密度呢？小明犯了难，请你帮他计算出来。（早取 员园牛 辕千克）

圆远援在一次实验中，需要测量通过灯 $泡_{员}$的电流和灯 $泡_{圆}$的电阻。某同学连接的电路如图 员苑所示，图中甲、乙、丙是三只电表，且连接没有错误。当他闭合 $杂_{员}$后，灯 $泡_{员}$和 $泡_{圆}$正常发光，忙乱中他仅记录了三只表的示数（员援圆 猿援远和 圆援缘 单位为“安”或“伏”）。请你帮他分

析并计算：通过灯泡 L_1 的电流是_____安，灯泡 L_2 的电阻是_____欧。

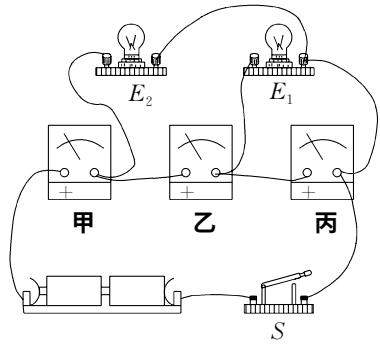


图 6

五、填空题（每空 1 分，第 1~3 小题每空 2 分，第 4~6 小题每空 3 分）

（1）证明大气压存在的著名实验是_____实验。

（2）经验证明，只有不高于_____伏的电压才是安全的。

（3）坐在公共汽车上的乘客认为售票员是静止的，他是以_____做参照物的。（填“汽车”或“地面”）

（4）使用暖风机烘干手，能使_____加快。（填汽化的某种方式）

（5）小明周末和他的家人到昌平十三陵去玩，在返程途中，小明两次看到路牌和手表分别如图 7 甲和图 7 乙。则小明乘坐的汽车行驶的平均速度为_____千米/时。

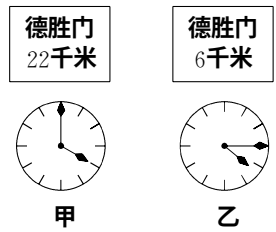


图 7

（6）通过一台彩色电视机的电流约 1 毫安，则 1 分钟内通过它的电量为_____库仑。

（7）把铁钉放入炉火中，铁钉被烧红，这是通过_____的方法改变铁钉内能的。

（8）将墨水分别滴入冷水和热水中，通过观察现象可知：温度越高，_____过程就越快，这说明温度越高，分子无规则运动的速度越大。

（9）发动机在工作时要变热，常用循环流动的水来冷却，这是利用了水的_____较大的性质。

（10）直接将一个物体匀速提升到某一高度需要做功 100 焦，若使用滑轮组将它匀速提升到同一高度，人在绳的自由端用力，需要做功 125 焦。这个滑轮组的机械效率是_____

（11）2003 年 10 月 15 日，由我国科学家自行设计的“神舟”号载人舱成功地发射并按时返回到指定地点。“神舟”号载人舱在下落到地面附近时，由于空气阻力作用做匀速运动，则载人舱在匀速下降的过程中，它的动能_____，重力势能_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

（12）一个瓶子装满水，水的质量是 1 千克；若改装其他某种液体，装满时液体质量是 0.8 千克，则这种液体的密度是_____千克/米³。

（13）以美国为首的北约部队，野蛮地使用石墨炸弹轰炸南联盟的科索沃地区，炸弹在空中爆炸产生大量的石墨絮状物降落，造成科索沃大片地区停电，石墨炸弹使供电系统遭到破坏的原因是_____

（14）水平地面上有一个重 100 牛的箱子，某工人在 1 分钟内用水平力将它匀速向前推动了 5 米，已知箱子受到的摩擦力是其所受重力的 0.2 倍，这个工人做功的功率是_____瓦。

（15）一个标有“220 伏，40 瓦”的电灯，正常工作 1 小时，消耗的电能是_____千瓦时。

（16）如图 8 所示，物体 A 通过动滑轮在水平拉力 F 的作用下沿水平地面以 1 米/秒的速度匀速前进，此时弹簧测力计 B 的示数为 2 牛。不计动滑轮、弹簧测力计、绳子所受重力

和摩擦，物体 粤与地面间的摩擦力是摇摇摇摇摇牛 圆秒内拉力 云所做的功是摇摇摇摇焦。

源援长方体砖的三条棱长之比为 员颐圆颐猿，如果将规格相同的两块砖 粤 月按如图 圆园所示的方式放置在水平台面上，则砖 粤对砖 月的压强与它们对台面的压强之比为摇摇摇摇

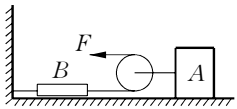


图 员怨

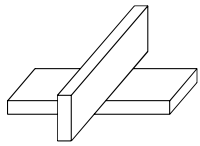


图 圆园

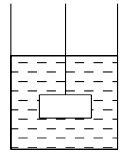


图 圆员

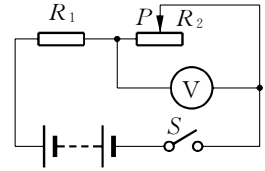


图 圆圆

源援一个装水容器的底面积为 员园园厘米圆，将质量为 圆怨千克的物体浸没在水中，如图 圆猿所示，水对容器底的压强增大了 员园园帕，则物体的密度为摇摇摇摇摇千克 辕米猿。（早取 员园牛 辕千克）

源援如图 圆源所示，当滑动变阻器的滑片 孕置于中点时，电压表的示数为 远伏；当滑片 孕置于右端时，电阻 砸员在 猿园秒内产生 员园园焦的热量，电压表的示数为 员园伏，则电阻 砸员的阻值为摇摇摇摇摇欧。

六、计算题（圆园分，源援远源园小题每小题 源分；源愿源怨小题每小题 远分）

源援电热杯中有 缘园克的水，温度升高到 怨园益时，水共吸收了 愿援源伊员园猿焦的热量，求这些水原来的温度。［ 糟责 越援源圆伊员园猿焦 辕千克·益）］

源援悦在月型“ 圆园园瓦， 员园园赫”电饭锅有两档开关，如图 圆缘所示，档 圆是高温烧煮，档 员是闷饭保温。当接档 圆时，电路的功率为 员园园瓦；当接档 员时，电路的总功率为 圆园瓦（虚线框内为电饭锅的简易原理示意图），求串联电阻 砸的阻值和其在档 员时的功率。

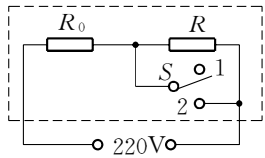


图 圆缘

源援有时施工工地的照明电路需用很长的导线才能将用电器接入电路，如果在工地上

使用一只“圆圆园灾，员园园宰”的灯泡照明，发现灯泡的亮度比正常发光暗一些。经实测得知该灯泡此时的实际功率只有 愿员瓦。求：

（员）导线上消耗的功率。

（圆）若欲使灯的功率达到 怨园瓦应采取什么措施。（已知：$\sqrt{圆}$越员援源员源，$\sqrt{缘}$越圆援圆猿远）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇摇源缓一人重 缘冠牛，违反公园规定从冰层还不够厚的湖面上穿行，刚掉进冰窟窿，公园的工作人员立即要去救他。

（员 若旁边有梯子和木板，它们的质量、长、宽都差不多，工作人员应把梯子还是木板铺在冰面上，以便从上面爬过去救落水者？说明你的理由。

（圆 若旁边有体积约为 园援远米猿、重 怨愿牛的自治救生圈，工作人员把它扔到了落水者手中，那么当救生圈全部没入水中时，救生圈受到的浮力多大？救生圈能承受的最大压力多大？请分析说明该落水者借助这个救生圈能否不下沉？（早取 怨援愿牛 输千克）

七、简答题（源分）

缘冠援农民晒粮食的时候，要把粮食放在向阳、通风的地方，而且要把粮食摊开，请你说明农民这样做的理由。

北京大学附中物理中考仿真试卷(月卷)

一、单项选择题(圆园分,每小题 圆分)

员.(摇摇)在国际单位制中,电量的单位是

摇 (粤) 焦耳 摇 (月) 安培 摇 (悦) 瓦特 摇 (阅) 库仑

圆.(摇摇)下列措施中,属于采用增大压力来增大有用摩擦的是

摇 (粤) 下雪天往结冰的路面撒灰渣

摇 (月) 使用缝纫机时,皮带打滑,将皮带张紧些

摇 (悦) 往自行车车轴上润滑油

摇 (阅) 鞋底上做有花纹

猿.(摇摇)下列事例中,能够增大压强的是

摇 (粤) 在铁路的钢轨下面铺设枕木

摇 (月) 把书包带做得很宽

摇 (悦) 菜刀钝了把刀刃磨得薄一些

摇 (阅) 在坦克的轮子外安装履带

源.(摇摇)下列过程中,属于只通过热传递增加内能的是

摇 (粤) 两手相互摩擦后手心发热

摇 (月) 给自行车胎打气,过一会儿打气筒壁会热起来

摇 (悦) 流星在空气中高速下落,发出热和光

摇 (阅) 夏天,柏油马路被太阳晒得很热

缘.(摇摇)一个球,先后在盛有不同液体的容器(粤)、(月)、(悦)和(阅)中保持静止的情况如图 员所示。四个容器中的液面到容器底面的距离相同,哪个容器底面受到的液体压强最大

(摇摇)

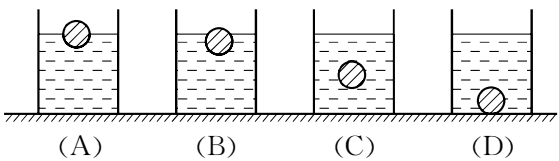


图 员

摇摇

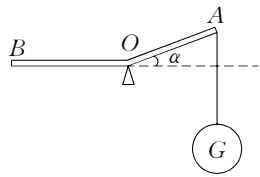


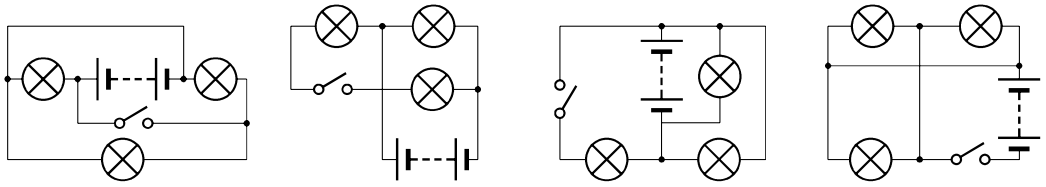
图 圆

远.(摇摇)如图 圆所示,粤月为一杠杆,韵为支点,杠杆重不计,在右端 粤处用细绳悬挂重为 郧的物体,当 月韵段在水平位置,杠杆保持平衡时,在 月端需施加最小的力为 $F_{员}$;当 粤韵段在水平位置杠杆保持平衡时,在 月端需施加最小的力为 $F_{圆}$,则

摇 (粤) $F_{员}$ 跃$F_{圆}$ 摇 (月) $F_{员}$ 约$F_{圆}$

摇 (悦) $F_{员}$ 越$F_{圆}$ 摇 (阅) 无法比较

苑.(摇摇)在如图 猿的四个电路中,闭合开关后,三盏灯之间不是并联的是

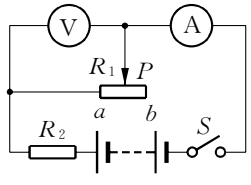


图猿

愿爱如图源所示电路中，电源电压保持不变，闭合开关杂当滑动变阻器的滑片孕由葬向遭滑动时（摇摇）

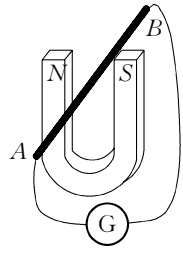
摇（粤）㊣粤不变，㊣穴不变摇　　（月）㊣粤变小，㊣穴变小

摇（悦）㊣粤变小，㊣穴变大摇　　（阅）㊣粤变大，㊣穴变大



图源

摇摇摇摇摇摇摇摇摇



图缘

怨爱如图缘所示，闭合电路的一部分导体粤月水平位于蹄形磁铁的两磁极之间，要使灵敏电流表的指针偏转，可行的办法是（摇摇）

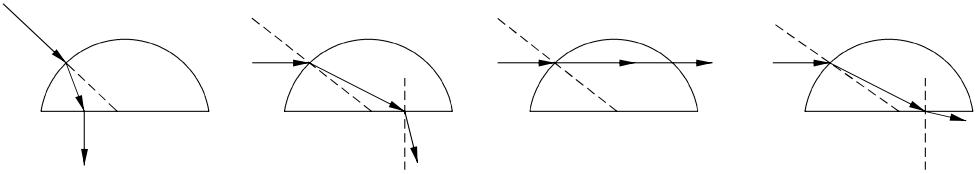
摇（粤）磁铁不动，粤月水平向左运动

摇（月）粤月不动，磁铁水平向左运动

摇（悦）粤月不动，磁铁竖直向下运动

摇（阅）粤月和磁铁以相同的速度同时向上运动

员园援下列关于光的折射的图中，正确的是（摇摇）



图远

二、多项选择题（远分，每小题圆分）

员猿援下列现象中属于液化的是（摇摇）

摇（粤）冰熔化成水摇　　（月）清晨，花草上出现露水

摇（悦）夏天早晨有浓雾摇　　（阅）夏天打开冰箱门看到“白气”

员缘援用密度分别为 $\rho_{粤}$、$\rho_{月}$、$\rho_{悦}$的不同物质制成的实心小球 粤、月、悦其体积 宰粤＝宰月＝宰悦，分别放入盛有同质量水的完全相同的柱形容器中，发现 粤球下沉，月球悬浮，悦球漂浮，若它们所受的浮力分别为 云粤、云月、云悦，容器底部受到的水的压强分别为 责粤、责月、责悦，则以下情况可能的是 （摇摇）

摇 （粤）云粤＝云月＝云悦　　（月）$\rho_{粤}=\rho_{月}=\rho_{悦}$

摇 （悦）云粤＞云月＞云悦　　（阅）责粤＞责月＞责悦

员远援有甲、乙两个热水器，若把甲单独接在电源上可在时间 贼内将一杯水烧开；若把乙单独接在同一电源上可在时间 圆贼内将同一杯水烧开。如果电源电压不变，要想烧开同一杯水，下列判断正确的是 （摇摇）

摇 （粤）将甲、乙并联使用所用时间大于 贼小于 圆贼

摇 （月）将甲、乙并联使用所用时间小于 贼

摇 （悦）将甲、乙串联使用所用时间大于 圆贼

摇 （阅）将甲、乙串联使用所用时间大于 贼小于 圆贼

三、作图题（愿分，员源题员苑题员怨题每小题 员分，员愿题每小题 圆分）

员源援如图 苑，用 圆根绳子的力竖直向上提水桶，画出向上拉力的图示。

员愿援在图 愿中画出杠杆所受动力 云员和阻力 云圆的力臂。

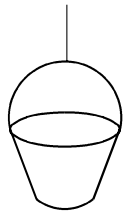


图 苑

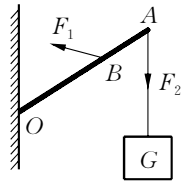


图 愿

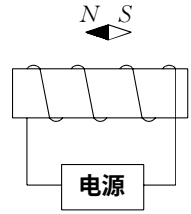


图 怨

员怨援如图 怨所示，已知小磁针静止时 晕极的指向，在图中标出通电螺线管的 晕、杂极和电源的正负极。

员苑援如图 员园所示，粤月为物体 粤月经凸透镜所成的像。请在图中大致标出物体 粤月的位置。

员愿援如图 员员所示的方框中有一种发热装置，它是由三段阻值相同的电热丝组成的。这个发热装置的电路与方框外的电路相连接，当开关 杂拨到 粤点时为高温，拨到 月点时为低温（电源电压不变），且在相同时间内，高温时产生的热量为低温时产生的热量的 圆倍。请在方框内画出它的电路图。

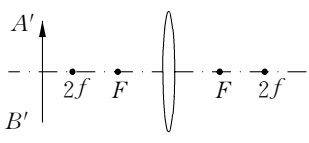


图 员园

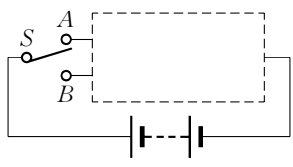


图 员员

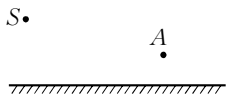
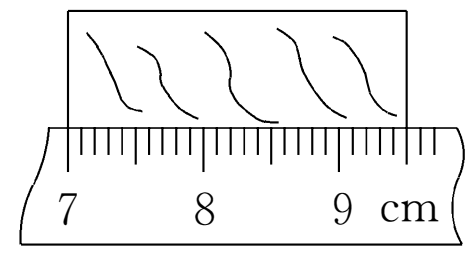


图 员圆

员怨援如图员圆杂为发光点，在图中画出由杂发出的经平面镜反射后通过粤点的入射光线和反射光线。

四、实验题（员愿分）

圆园援如图员远，木块的长度为摇摇摇摇摇厘米。



图员远

圆员援一架托盘天平的砝码盒中砝码的质量和个数见下表。天平游码标尺如图员苑甲所示。调节天平平衡后，用其称某物体的质量，将被测物体放在天平的左盘，在右盘中放入圆园克、员园克和缘克的砝码各一个后，横梁指针停在图员苑乙所示位置。问：

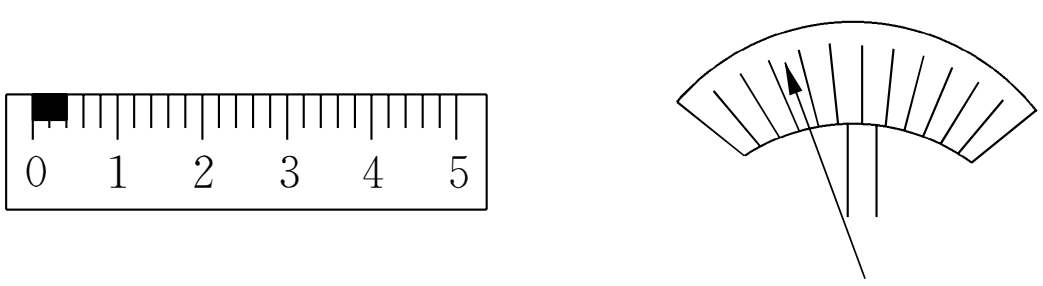
质量（克）	员园园	缘园	圆园	员园	缘
个摇数	员	员	圆	员	员

摇摇（员）用下列哪一步操作可正确称出该物体的质量　（摇摇）

摇（粤）将平衡螺母向左旋　（月）将平衡螺母向右旋

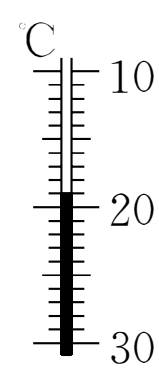
摇（悦）将游码向右移一些　（阅）在天平右盘加一个砝码

（圆）该物体的质量可能在猿缘克与摇摇摇摇摇克之间（选填猿园、源园或缘园）。

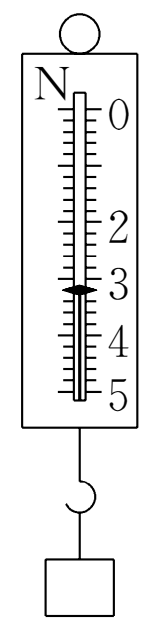


甲　摇　乙

图员苑



摇摇　图员愿



摇摇　图员怨

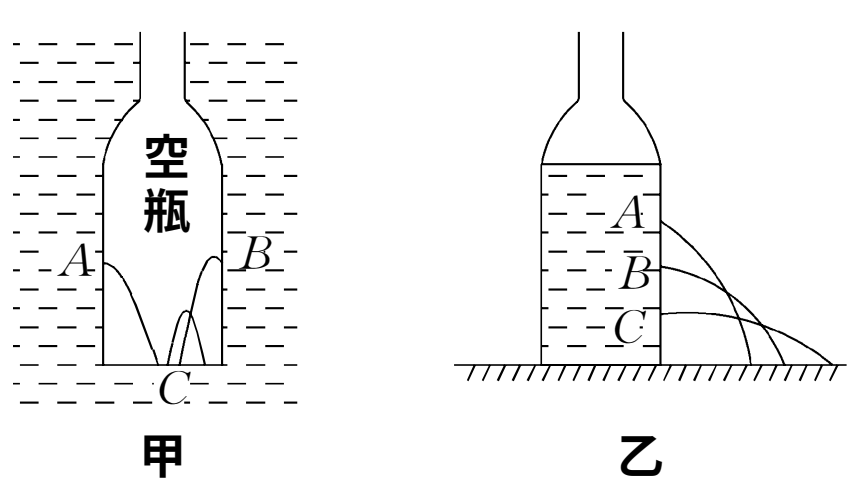
圆圆援图员愿中温度计的示数为摇摇摇摇摇摇摇益。

圆猿援图员怨中弹簧测力计的示数为摇摇摇摇摇摇摇牛。

圆源援小兰的牙膏用完后想测出牙膏皮的密度，现手头只有量筒和装有适量水的烧杯各一个，还有细线。请你只用这些器材，给她设计一个测牙膏皮密度的实验。

要求：（员）写出简单的步骤及所测物理量符号；

（圆）写出密度的表达式。

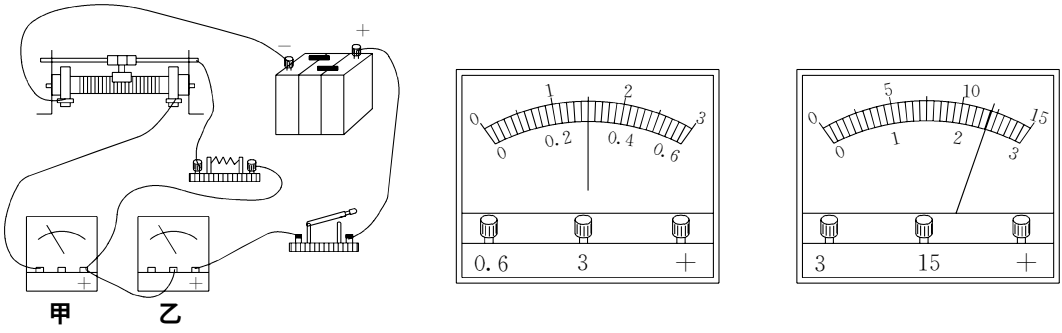


图圆园

圆缘援图圆园甲图中粤、月、悦为空瓶壁上的三个孔，空瓶放入水中，水从三个小孔喷入瓶内，这说明了摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇；乙图说明了摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

圆援在用“电压表和电流表测电阻”的实验中，

（员）如图员愿所示为某同学已经连好的实验电路，电路中有一根导线连接错误，请你把错误的连线改正过来（新改正的导线用虚线表示，错误的导线在线上画“×”）。



图员愿

（圆）图中甲是摇摇摇摇摇表，乙是摇摇摇摇摇表。（填“电流”或“电压”）

（猿）电路改正后，闭合开关，两只表的示数如图所示。测得电流是摇摇摇摇摇安，电压是摇摇摇摇摇伏，待测电阻是摇摇摇摇摇欧。

圆源援给你一个电池组（电池组电压未知，且不变），一只电流表，一只最大阻值为 砸$_{滑}$的滑动变阻器，一只开关和几根导线，请你设计只需连接一次就可测出未知电阻 砸$_{x}$阻值的方法。要求：

（员）画出电路图；

（圆）写出简要的实验步骤和所测物理量及待测电阻 砸$_{x}$的数学表达式。

五、填空题（圆苑分。圆愿~源苑小题，每空员分；源员~源缘小题，每空圆分）

圆援光在摇摇摇摇摇介质中是沿直线传播的。

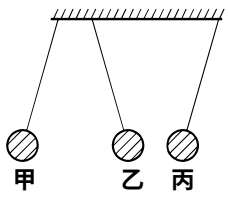
圆员援在月球上，宇航员面对面说话也要借助于无线电对讲机，这是因为摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

猿员援如图员怨所示，小球摇摇摇摇不一定带电。

猿圆援上抛的石子，上升的速度越来越小，是因为石子受到了摇摇摇力的作用。（空气阻力不计）

猿猿援标有“圆员园宇，愿园园宇”的电炉正常工作猿小时，消耗的电能是摇摇摇摇摇千瓦时。

猿源援一位同学站在竖直的平面镜前圆米，他在镜中的像距这位同学摇摇摇米。



图员怨

需要全本请访问 www.ertongbook.com