**2023年初中学业水平考试复习自测（一）**

**物理试题**

**注意事项：**

**1．试题分第I、II两卷，I卷是选择题，II卷是非选择题，满分100分．考试时间90分钟.**

**2．答卷前务必将试题密封线内及答题卡上面的项目填涂清楚．所有答案都必须涂、写在答题卡相应位置，答在本试卷上一律无效．**

**第Ⅰ卷（选择题 共40分）**

**一、单项选择题（本题有8个小题，共24分．每个小题给出的四个选项中，只有一个是正确的，选对的每小题得3分，多选、不选、错选均不得分）**

**1．关于声现象，下列说法正确的是（ ）**

**A．看电视时调节音量是为了改变声音的音调**

**B．开会时将手机调成静音是在传播过程减弱噪声**

**C．医生用B超查看胎儿发育情况说明声可以传递能量**

**D．水中的潜水员能听到岸上的声音是因为液体能够传播声音**

**2．估测是中学生应该具备的基本能力，下列有关估测值最符合实际的是（ ）**

**A．人体感觉舒适的气温约为36℃**

**B．电视机正常工作时的电流约为5A**

**C．做一遍中学生眼保健操的时间约需300s**

**D．普通中学生行走时对地面的压强约为2×105Pa**

**3．下列情景中所描述的物态变化及吸放热情况正确的是（ ）**



**A．甲图中樟脑丸“消失”——升华吸热 B．乙图中湿手被“吹干”——液化放热**

**C．丙图中冰棒冒“白气”——汽化吸热 D．丁图中糖汁变“糖画”——熔化放热**

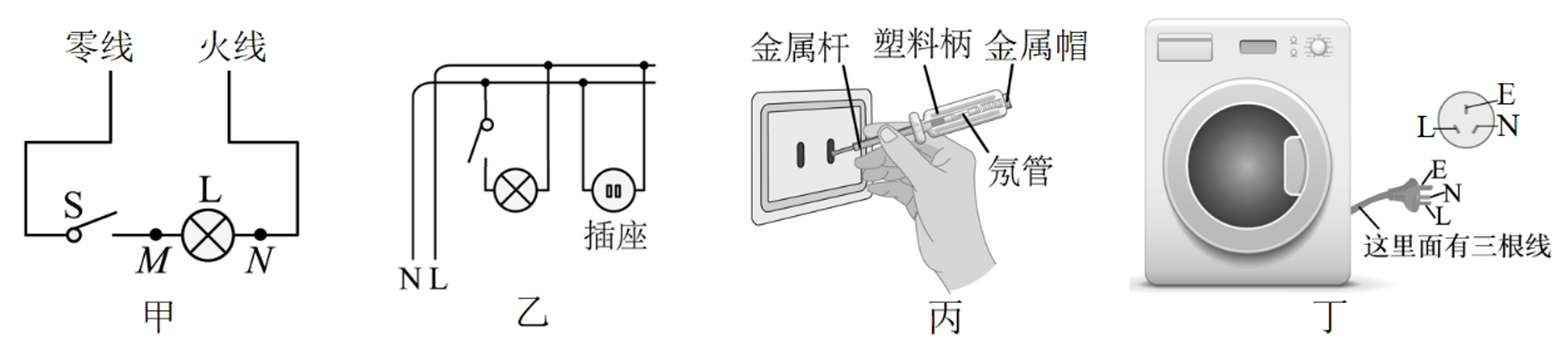
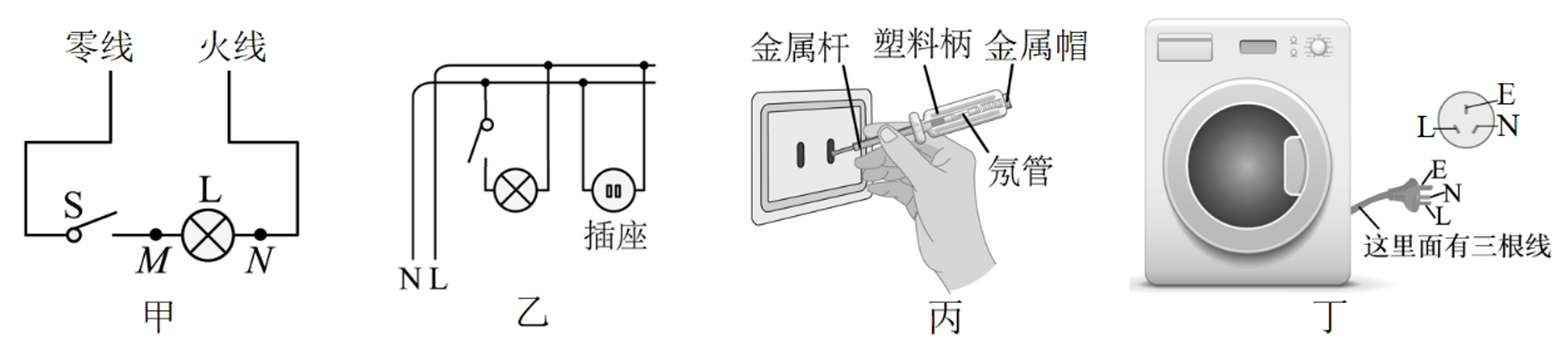
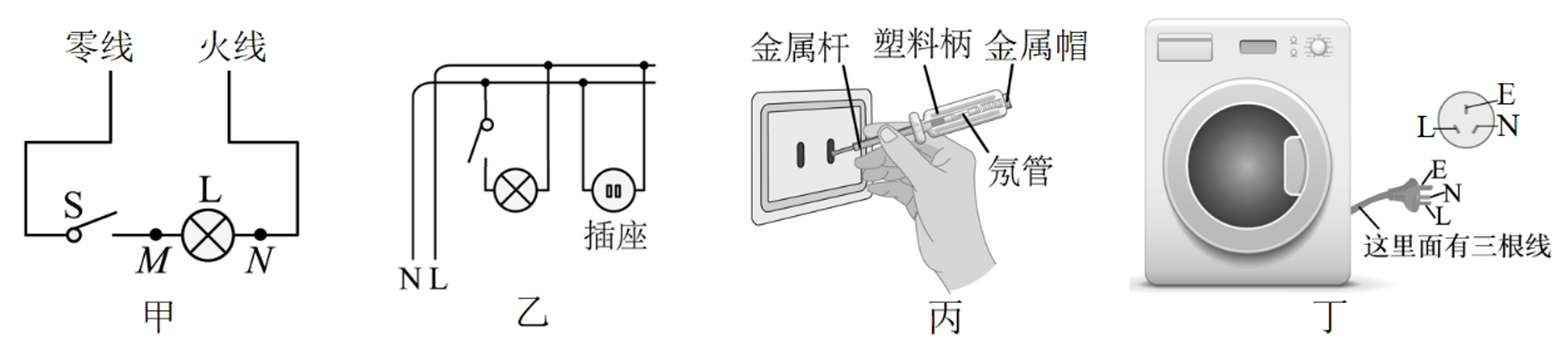
**4．家庭电路中的进户线，一条叫做火线（通常标有“L”字样），另一条叫做零线（标着“N”）。下列家庭电路中，说法正确的是（ ）**

**A．图甲中有关家庭电路的连接符合安全用电要求**

**B．图乙中利用测电笔判别火线和零线的方法是正确的**

**C．图丙中的开关S断开后，手接触*M*点时不会有触电危险**

**D．图丁中洗衣机金属外壳应与插座中标有字母E的导线相连**



**甲 乙 丙 丁**

**5．自行车是最常见的交通工具，从结构和使用方面来看，它涉及了许多物理知识。下列关于自行车的说法中正确的是（ ）**

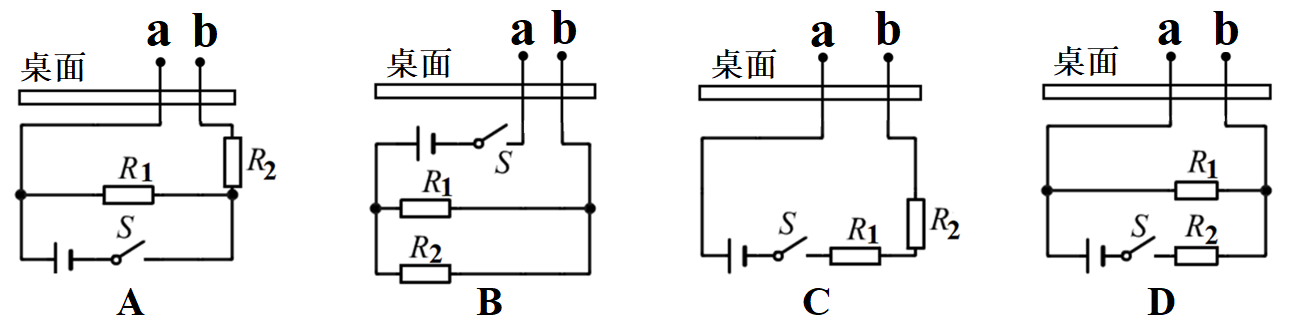
**A．自行车匀速转弯时受到平衡力的作用**

**B．用力握刹车把手可通过增大压力来增大摩擦力**

**C．上坡前增大自行车的速度可以增大自行车的惯性**

**D．骑自行车上坡时采用“S”形路线可以省功，但费距离**

**6．小明利用电压为3V的电源、开关S和阻值均为10Ω的两个定值电阻，设计了一种电路。电路藏于桌面以下，接线柱a、b位于桌面以上。若把电压表接在a、b上，闭合开关S后其示数为3V；若把电流表接在a、b上，闭合开关S后其示数为0.3A。下列符合要求的电路图是（ ）**



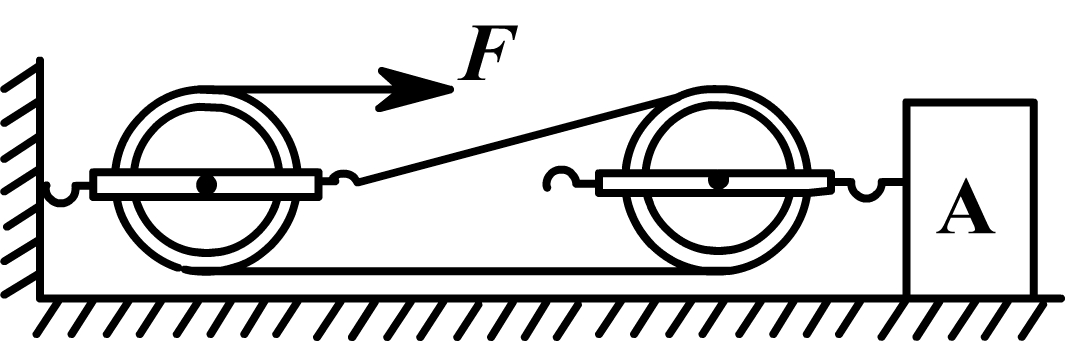
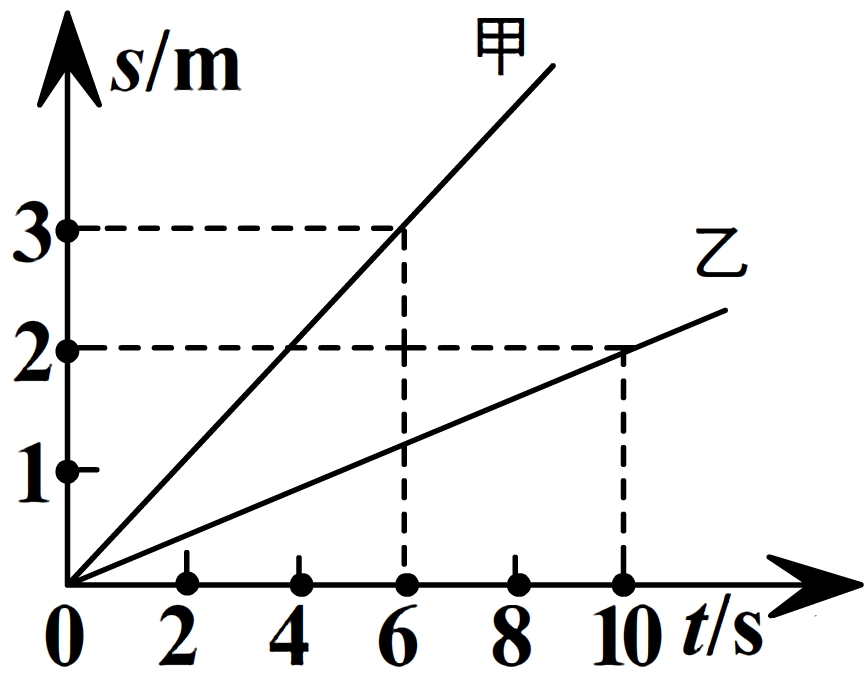
**7．完全相同的甲乙两物体在水平拉力的作用下沿同一水平面做匀速直线运动，其运动的*s*—*t*图像如图所示。下列判断正确的是（ ）**

**A．甲乙两物体的运动速度大小相等**

**B．0～6s拉力对甲物体做的功大于乙物体**

**C．0～6s物体甲物体的动能等于乙物体的动能**

**D．0～6s拉力对甲乙两物体做功的功率相等**



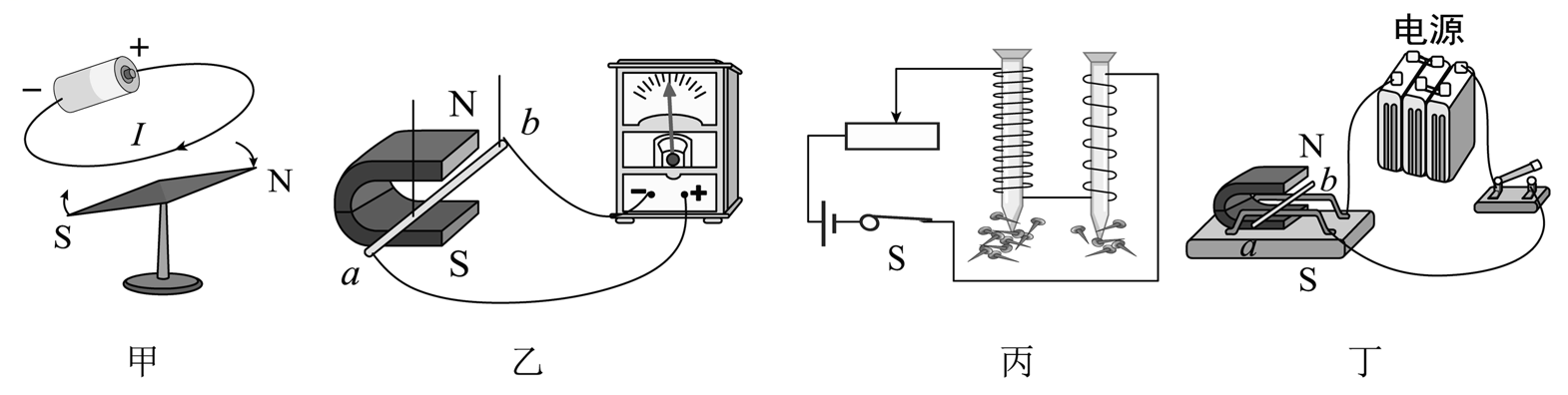
**8．如图所示，重为100N的物体A，在40N的拉力*F*作用下，5s内水平匀速运动了1m，A与地面间摩擦力为50N，不计绳子重和滑轮重，下列关于对该过程的分析正确的是（ ）**

**A．绳子自由端移动的速度为0.2m/s B．拉力*F*做功为40J**

**C．有用功的功率为 10W D．该滑轮组的机械效率为80%**

**二、多项选择题（本题有4个小题，共16分．每个小题给出的四个选项中，至少有两个是正确的，选对的每小题得4分，选对但不全的得2分，选错或不选的得0分）**

**9．真理不能单靠“思维”来获得，还应致力于观察和实验。下列有关电磁实验分析正确的是（ ）**



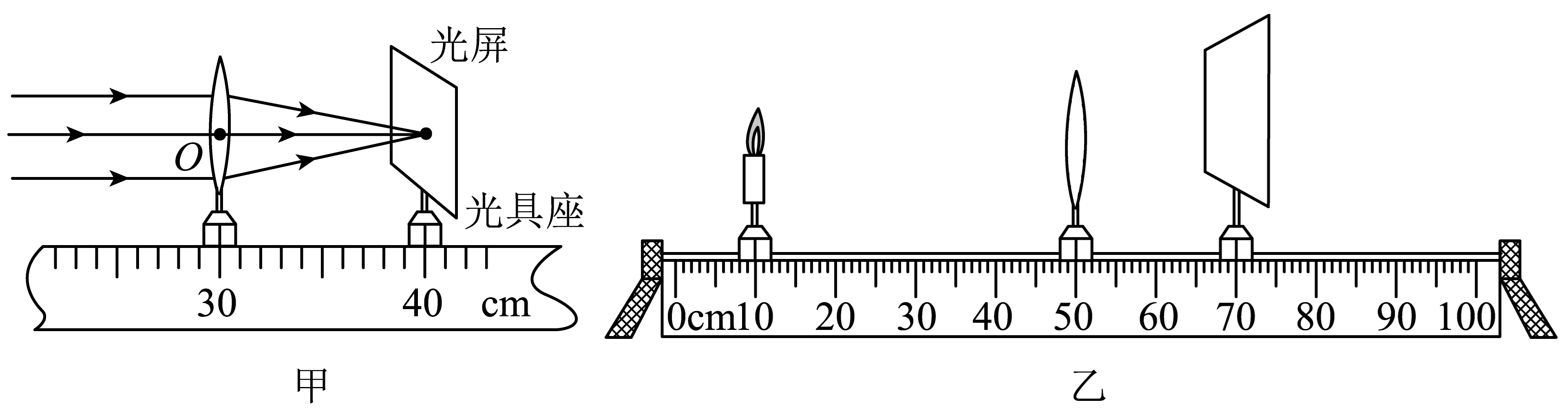
**A．甲实验说明通电导体周围存在磁场**

**B．奥斯特通过乙实验发现了电磁感应现象**

**C．丙实验说明电磁铁磁性强弱与电流大小有关**

**D．利用丁实验原理发明了电动机**

**10．图示为“探究凸透镜成像的规律”的有关情景，下列说法正确的是（ ）**



**A．凸透镜的焦距为10.0cm**

**B．在图乙情景中，仅向左移动光屏可得到清晰放大的实像**

**C．在图乙情景中，仅将蜡烛移至30cm处，光屏上可得到清晰等大的实像**

**D．在图乙情景中，将蜡烛移至45cm处，移动光屏可得到清晰放大的实像**

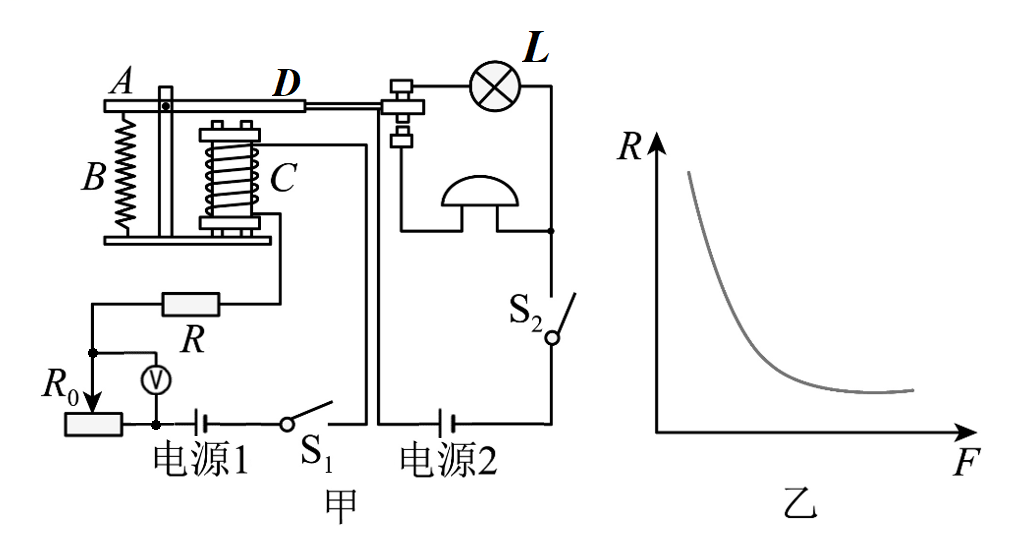
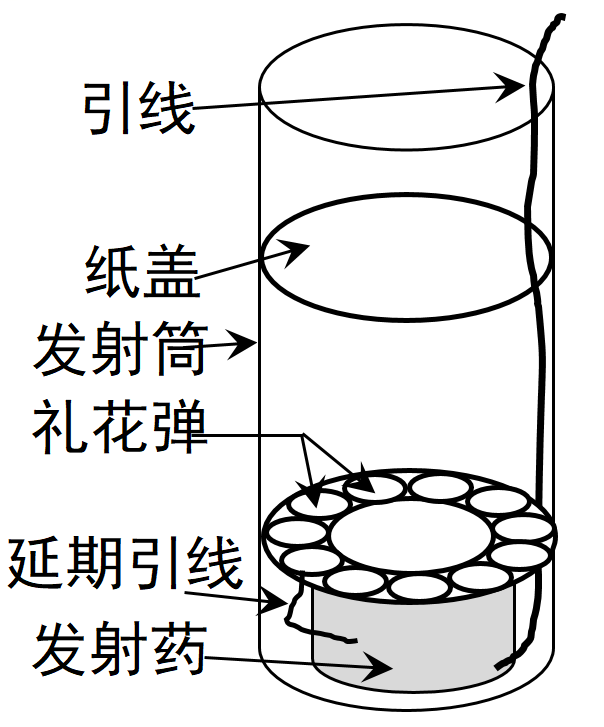
**11．某款烟花的内部结构如图所示，点燃引线后，当引线点燃发射药时，产生的高温高压气体会将礼花弹推出发射筒，礼花弹带着燃烧的延期引线上升到空中，礼花弹被点燃后会绽放出炫丽的烟花。下列关于该过程分析正确的是（ ）**

**A．发射药燃烧过程中，其热值会减小**

**B．礼花弹升空过程中动能减小**

**C．礼花弹在空中绽放出炫丽的烟花属于扩散现象**

**D．礼花弹被推出发射筒过程中的能量转化与汽油机做功冲程相同**



**12．图甲是一种道路限载报警器的结构原理图。*R*是压敏电阻，其阻值随压力变化关系如图乙所示，*R*0是滑动变阻器。当*R*受到的压力达到一定限度时报警器会响铃。以下说法正确的是（ ）**

**A．电磁铁的上端为S极**

**B．当*R*所受压力增大时，电压表的示数会变大**

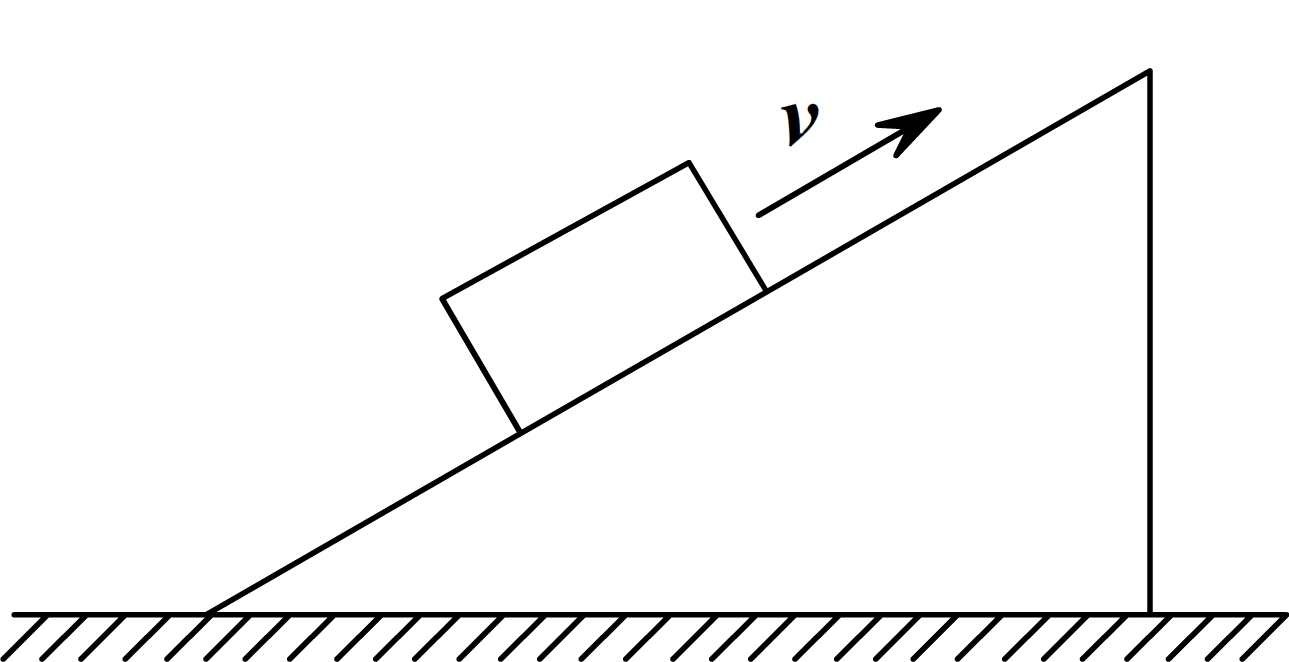
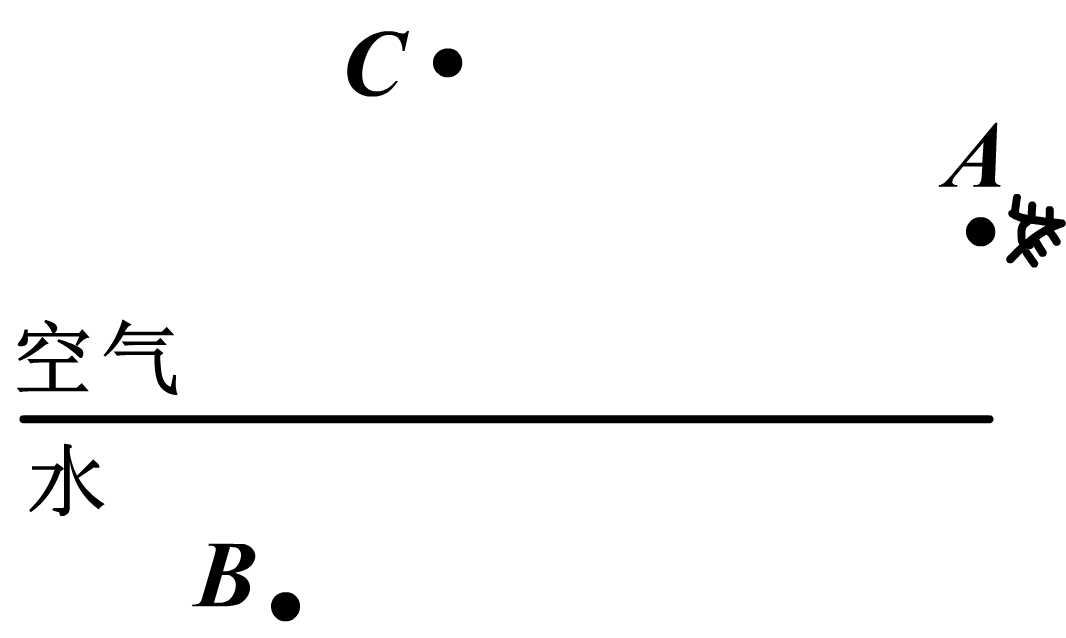
**C．把变阻器*R*0的滑片适当向左移动，可以调高报警的限载重量**

**D．响铃前当压力增大时，弹簧*B*对杠杆*AD*的拉力变大**

**第Ⅱ卷（非选择题 共60分）**

**三、作图题（本题有2个小题，共6分）**

**13．（3分）小明站在池水旁观赏鱼，恰好空中一只小鸟飞过，呈现“水中鱼鸟同游”的美景。请分别画出小明看见鱼的光路和看见*D*的光路图，图中*A*代表小明的眼睛、*B*代表看到的鱼、*C*代表小鸟，*D*代表小鸟在水中的像（图中未画出）。**



**14．（3分）如图所示，一材质均匀的方形木块正沿斜面向上滑动，请画出此时木块的受力示意图。**

**四、实验题（本题有3个小题，共24分）**

**15．（5分）同学们在探究“重力势能的大小与哪些因素有关”的实验时，提出了如下猜想：**

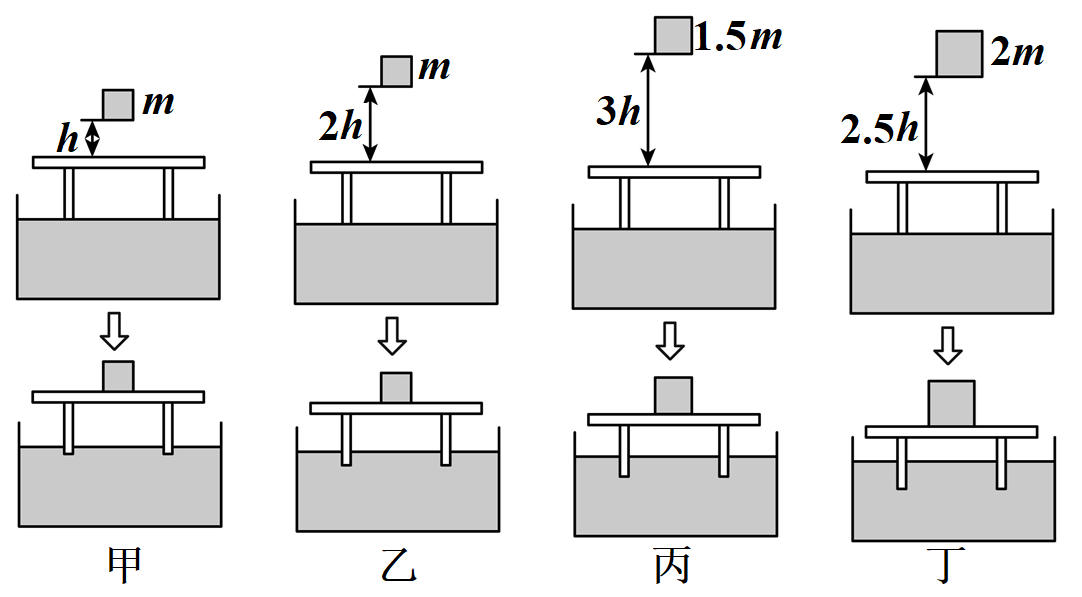
**猜想一：物体的重力势能与物体的质量有关；**

**猜想二：物体的重力势能与物体所在高度有关。**

**为了验证上述猜想，他们利用小桌、沙子、透明的箱子、质量不同的重物进行实验。把小桌放在平整的沙面上，让重物从高处落下，撞击桌面的中心部位，桌腿陷入沙子。下图为实验过程中的有关情景。**

**（1）实验探究的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“重物”或“小桌”）的重力势能；**

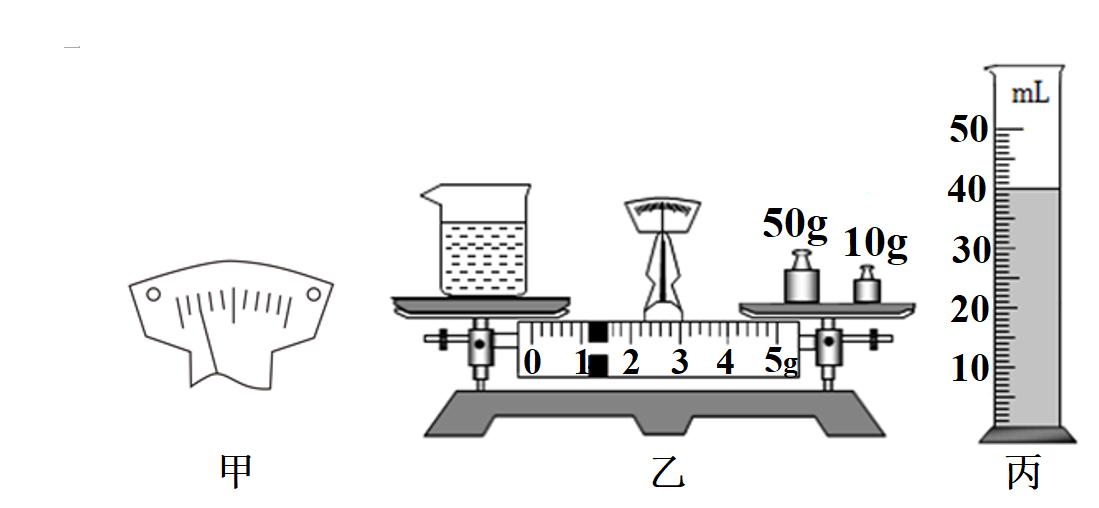
**（2）实验中通过比较\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来判断物体重力势能的大小；**



**（3）通过比较\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“甲乙”“乙丙”“丙丁”或“甲丁”）两图，可得出的实验结论是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（4）如图所示的实验，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）顺利验证两个猜想。**

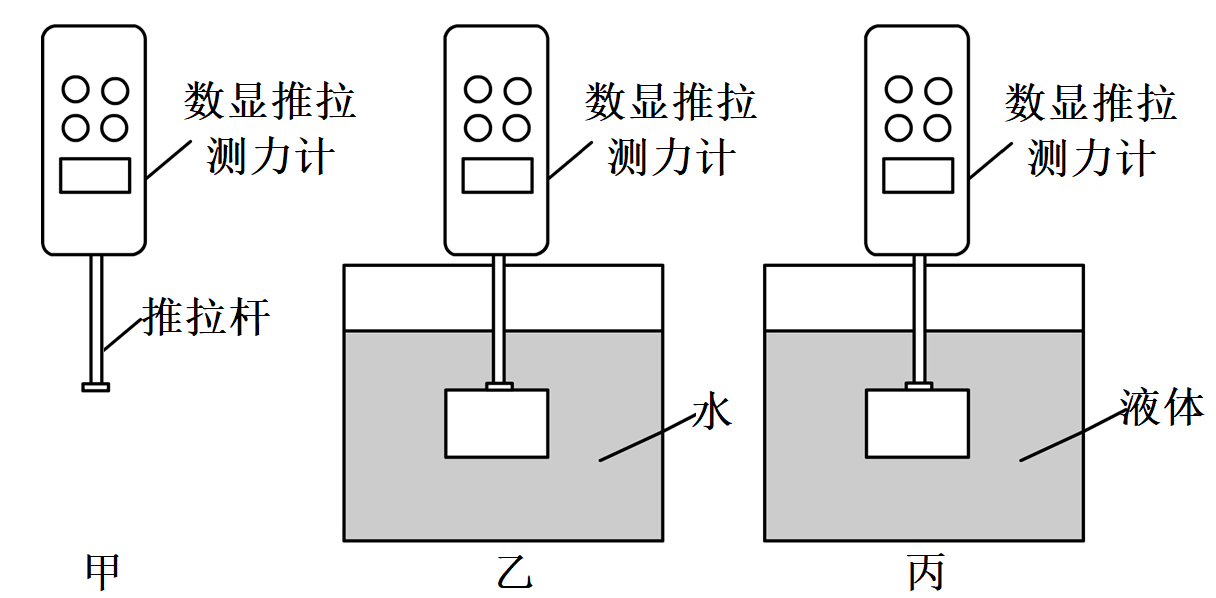
**16.（8分）为了测量某种液体的密度，取适量该液体进行如下实验。**



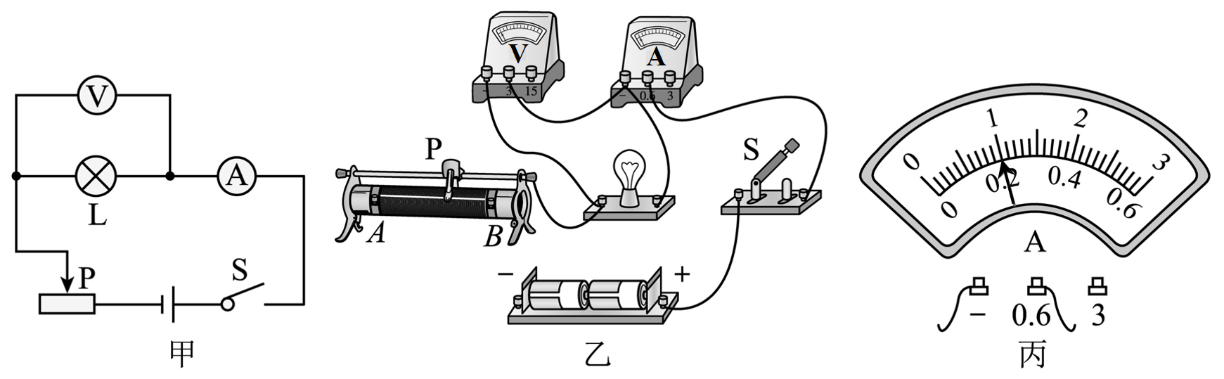
**（1）将托盘天平放在水平桌面上，把游码移到标尺左端的“0”刻度线处，发现指针静止时如图甲所示，则应将平衡螺母向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调节使横梁平衡；**

**（2）向烧杯中倒入适量液体，天平平衡时砝码和游码的位置如图乙所示，然后把烧杯中的部分液体倒入量筒中，其示数如图丙所示，测得烧杯和剩余液体的总质量为16g，则该液体的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（3）小明取一支推拉测力计（如图甲），无论推或拉动测力计，测力计的表盘都可以显示力的大小，忽略测力计推拉杆的体积。他又找来一块密度小于水的物块，测得物块重为*G*，用推拉测力计将物块完全压入水中（如图乙），读出示数为*F*1，则物块此时受到的浮力大小*F*浮=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；他又用该测力计将物块完全压入待测液体中（如图丙），读出示数为*F*2，若水的密度为*ρ*水，则该液体的密度*ρ*液=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。（两空均用已知量和测量量表示）。**



**17．（11分）小明通过实验测量小灯泡的电阻。可供选择的器材如下：两节干电池，标有2.5V的小灯泡一个，开关一个，导线若干，标有“20Ω，1A” 的滑动变阻器*R*1，标有“30Ω，0.5A”的滑动变阻器*R*2，标有“40Ω，0.2A” 的滑动变阻器*R*3。**



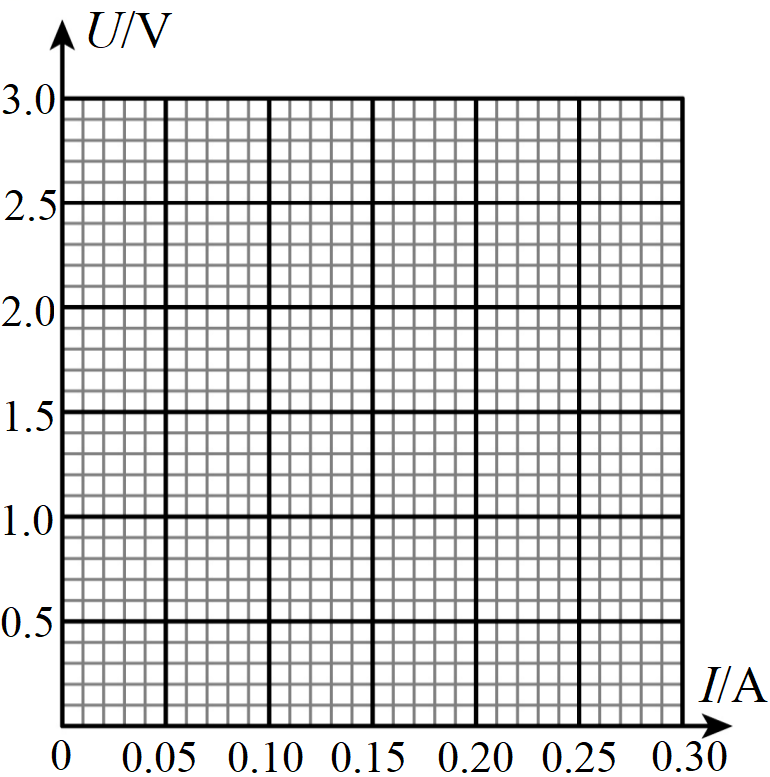
**（1）请根据图甲电路图，用笔画线代替导线，将图乙中的实物图连接完整（要求：滑动变阻器滑片P向右移动时灯泡变亮）；**

**（2）正确连接电路，闭合开关后发现电压表有示数，电流表无示数，则电路的故障可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；**

**（3）排除故障后，移动滑片P，依次测得7组数据，如表所示。第3次实验时电流表表盘如图丙示，该次实验时灯泡的电阻为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω；经分析可知，该实验中选用的滑动变阻器应是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“*R*1” “*R*2”或“*R*3”）。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验次数** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **电压*U*/V** | **0.2** | **0.5** | **1.0** | **1.5** | **2.0** | **2.5** | **2.8** |
| **电流*I*/A** | **0.1** | **0.16** |  | **0.23** | **0.26** | **0.28** | **0.29** |
| **电阻*R*/Ω** |  | **3.1** |  |  |  |  |  |

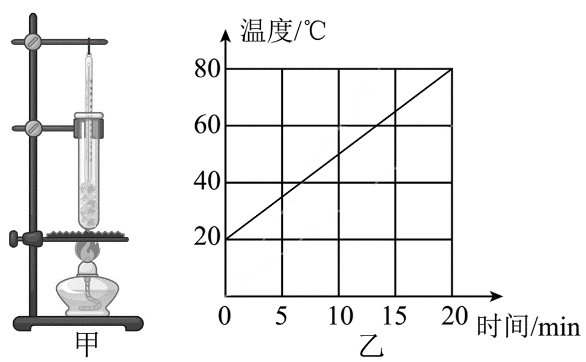
**（4）请根据表中数据在下图中做出灯泡电流与电压变化关系的图像。**



**五、计算题（本题有3个小题，共30分．解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的计算步骤，只写出最后答案的不能得分）**

**18．（6分）小明用图甲所示的装置测量某种物质的比热容。他取200g的该物质加热，酒精灯平均每分钟消耗0.22g酒精，根据测得的数据绘制了物质温度随时间变化图像，如图乙所示。已知酒精灯的加热效率为35%，酒精的热值*q***酒精**=3×107J/kg，求：**

**（1）该过程中酒精灯放出的热量；**



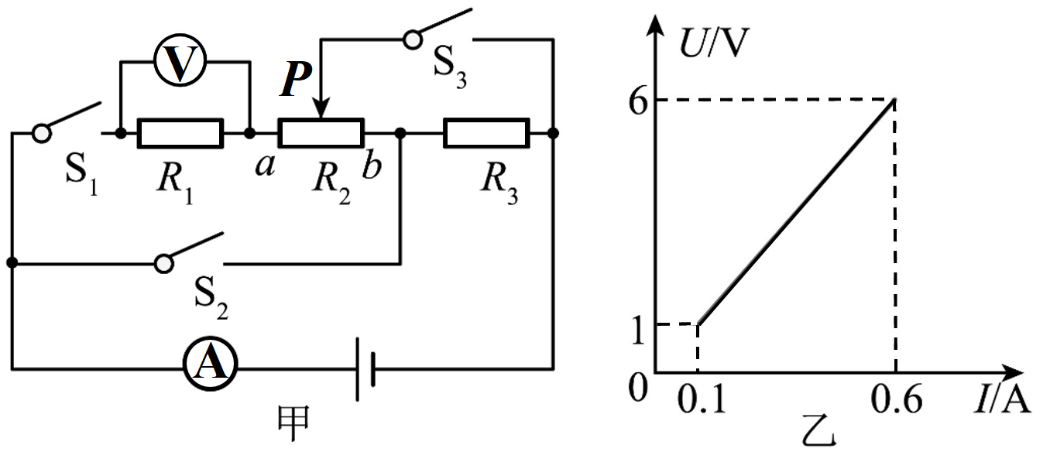
**（2）该物质的比热容。**

**19．（10分）如图甲所示，电路中电源电压保持不变，电流表量程为0～0.6A，电压表量程可选，滑动变阻器*R*2标有“1A”字样，最大阻值未知。闭合开关S1、S3，断开开关S2，将*R*2的滑片P从*b*端移动到*a*端，得到*R*1的“*U*—*I*”关系图像如图乙所示。**

**（1）求电阻*R*1的阻值和*R*2的最大阻值；**

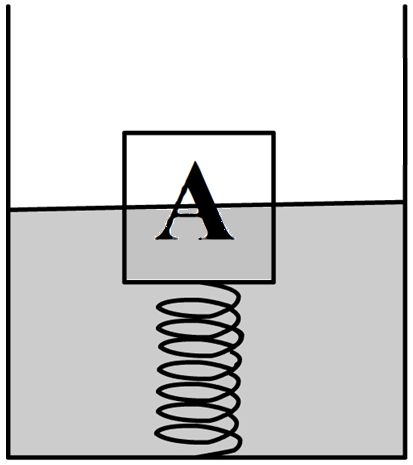
**（2）当闭合开关S2、S3，断开开关S1， P位于*a*端时，电流表示数为0.42A，求*R*3通电50s产生的电热；**

**（3）若闭合开关S1、S3，断开开关S2，且电压表的量程为0～3V，在保证电路元件都安全的情况下，求电路总功率的变化范围。**



**20．（14分）如图所示，一个重2N、底面积为200cm2的烧杯放在水平桌面上，实心长方体A底面积为100cm2。弹簧原长为10cm，与A和烧杯底部相连，弹簧每受1N的作用力其长度变化1cm。烧杯中无水时弹簧长度为8cm，当水深为16cm时，A刚好有一半体积浸入水中，此时弹簧长为12cm。*g*取10N/kg，*ρ*水=1.0×103kg/m3，弹簧的重力、体积及其所受的浮力忽略不计。当水深为16cm时，求：**

**（1）物体A的重力；**



**（2）物体A所受的浮力；**

**（3）物体A的密度；**

**（4）烧杯对桌面的压强。**