县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号	
	壮	} _	44:	

物理试题 1 探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系

实验器材: 电池盒 干电池(1号)2节 电流表(0-0.6-3A)1个 小灯座2个 小灯泡(2.5V)1个 小灯泡(3.8V)1个 开关1个 导线8根

操作程序:

顺序	操作内容
1	按照如图所示的电路图连接实验电路。 $A L_1$ $B L_2$ C
2	用电流表分别测出 A、B、C各点的电流,记入表格中。
3	分析数据,得出结论。

实验记录:

A 点的电流 I ₁ /A	<i>B</i> 点的电流 <i>I₂</i> /A	<i>C</i> 点的电流 <i>I /</i> A

实验结论: 并联电路中干路电流______各支路电流之和。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、市)_	学校	姓名 报名号		
		江	结	

物理试题 1 探究并联电路中干路电流与各支路电流 的关系评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	按一定顺序连接电路,把导线连接到接线柱上	1		
2	连接电路时开关断开	1		
3	观察电流表指针是否在零刻度线上	1		
4	电流表串联接入电路	1		
5	电流表正、负接线柱连接正确	1		
6	电流表的位置放在便于观察处,读数时视线与刻度盘面垂直	1		
7	改接电流表位置时,断开开关	1		
8	能正确读出数据并记入表格中	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			
3台 明.		•		

说明:

- 1. 记录电流值时不要求估读。
- 2. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分	监考教师签字

县(区、市)	学校	姓名	报名号	座位号
	壮	-	}	华

物理试题 2 探究串联电路中用电器两端的电压 与电源两端电压的关系

实验器材: 电池盒 干电池 (1号) 2节 电压表 (0-3-15V) 1 个 开关 1 个 小灯泡 (2.5V) 1 个 小灯泡 (3.8V) 1 个 小灯座 2 个 导线 7 根

操作程序:

2	(宋] [- /[王/]	
	顺序	操作内容
	1	按照如图所示的电路图连接实验电路。
	2	用电压表分别测出 A 与 B 、 B 与 C 、 A 与 C 之间的电压,记入表格中。
	3	分析数据,得出结论。

实验记录:

L_1 两端的电压 U_1/V	L2两端的电压 U2/V	电源两端的电压 <i>U/V</i>

实验结论: 串联电路中用电器两端的电压之和_____电源两端的电压。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据的相应扣分。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号
		计	结

物理试题 2 探究串联电路中用电器两端的电压 与电源两端电压的关系评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	按一定顺序连接电路,把导线连接到接线柱上	1		
2	连接电路时开关断开	1		
3	观察电压表指针是否在零刻度线上	1		
4	电压表并联接入电路	1		
5	电压表正、负接线柱连接正确	1		
6	电压表的位置放在便于观察处,读数时视线与刻度盘面垂直	1		
7	改接电压表位置时,断开开关	1		
8	能正确读出数据并记入表格中	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			

说明:

- 1. 记录电压值时不要求估读。
- 2. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分	监考教师签字

县(区、市)	学校	姓名报名号	座位号
	壮	; T	华

物理试题 3 测量小灯泡的额定功率

实验器材: 电池盒 干电池 (1号) 3节 滑动变阻器 (20Ω)1个 开关1个电流表 (0-0.6-3A)1个 电压表 (0-3-15V)1个 小灯泡 (2.5V)1个 小灯座1个 导线8根

操作程序:

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • 	
顺序	操作内容
1	按照如图所示的电路图连接实验电路。
2	闭合开关,调节滑动变阻器的滑片,使电压表的示数为 2.5V,读 出此时电流表的示数,记入表格中。
3	根据实验数据,计算出小灯泡的额定功率并记入表格中。

实验记录:

小灯泡两端电压 U/V	通过小灯泡电流 I/A	小灯泡额定功率 P/W
2. 5		

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、市)	学校	姓名	报名号	座位号
	装	ìT		线

物理试题 3 测量小灯泡的额定功率评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	按一定顺序连接电路,把导线连接到接线柱上	1		
2	连接电路时开关断开	1		
3	观察电流表指针是否在零刻度线上,电流表连接正确	1		
4	滑动变阻器连接正确	1		
5	将滑动变阻器的滑片置于阻值最大位置	1		
6	观察电压表指针是否在零刻度线上,电压表连接正确	1		
7	闭合开关,调节滑动变阻器的滑片,使电压表的示数为 2.5V	1		
8	正确读出相应的电流表示数并记入表格中	1		
9	正确计算小灯泡的额定功率并记入表格中	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			

说明:

- 1. 电流表、电压表不需要估读。
- 2. 发现问题能及时纠正不扣分。

县(区、市)	学校	姓名 报名号		
	壮	; , ,	2	

物理试题 4 探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件

实验器材: 灵敏电流计(1mA)1只 U型磁铁(大号)1个 方型线圈1个

铁架台1个 开关1个 导线6根

操作程序:

顺序	操作内容
1	按如图所示连接电路。
2	让线圈静止,闭合开关,观察灵敏电流计指针的偏转情况,记入表 格中。
3	向左、右摆动线圈,观察灵敏电流计指针的偏转情况,记入表格中。
4	对调 N、S 极,向左、右摆动线圈,观察灵敏电流计指针的偏转情况,记入表格中。

实验记录:

实验次数	线圈摆动情况	灵敏电流计指针偏转情况 (选填"有"或"无")
1	线圈静止	
2	N 极在上,线圈向左、右摆动	
3	N 极在下,线圈向左、右摆动	

实验结论: 当闭合电路的一部分导体在磁场中做______运动时,导体中能产生电流。

- 1. 考生只需在表格中填写实验现象,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验现象,捏造实验现象相应扣分。

县(区、帀)	学校	姓名	报名号	_ 壓位号
奘		江		结

物理试题 4 探究导体在磁场中运动时产生感应电流的条件 评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	按一定顺序连接电路,把导线连接到接线柱上	1		
2	灵敏电流计串联接入电路,放在便于观察处	1		
3	连接电路时开关断开	1		
4	铁架台放置合理,方形线圈接入电路	1		
5	U型磁铁摆放位置合理	1		
6	保持线圈静止,闭合开关,观察灵敏电流计指针的 偏转情况并记入表格中	1		
7	N 极在上,线圈向左(右)摆动时,观察灵敏电流计 指针的偏转情况并记入表格中	1		
8	N 极在下,线圈向左(右)摆动时,观察灵敏电流计指针的偏转情况并记入表格中	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			

- 1. 实验过程中对灵敏电流计正、负接线柱不作要求。
- 2. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分_		监考	斧教师签字	
	考试日期	:	2016年5月	目

县(区、市)	学校	姓名报名号	座位号	
		; T	结	

物理试题 5 探究光反射时的规律

实验器材: 激光笔 1 支 夹子 2 个 平面镜 1 块 白纸 (A4 纸) 1 张 刻度尺 1 把 量角器 1 个 直角三角板 1 个

操作程序:

顺序	操作内容
1	把白纸放在水平桌面上,在白纸上画出镜面所在的位置线和法
1	线,并在白纸上任意画三条射向入射点的线作为入射光线。
2	用夹子固定平面镜,竖直放在白纸的适当位置上。
3	用激光笔沿第一条入射光线入射,找到反射光线,做出标记点。
4	改变光束入射方向,按顺序3再做两次。
5	在白纸上画出反射光线,用量角器分别测出入射角 <i>i</i> 和反射角 <i>r</i> ,
J	记入表格中。

实验记录:

实验次数	入射角 ;	反射角 r
1		
2		
3		

实验结论: 在反射现象中,反射角_____入射角。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	
	壮	ìΤ	结

物理试题 5 探究光反射时的规律评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	把白纸放在水平桌面上,在白纸上画出镜面所在的位置线和法线	1		
2	在白纸上任意画三条射向入射点的线作为入射光线	1		
3	用夹子固定平面镜,竖直放在白纸的适当位置上	1		
4	用激光笔沿第一条入射光线入射,找到反射光线, 做出标记点	1		
5	用激光笔沿第二条入射光线入射,找到反射光线, 做出标记点	1		
6	用激光笔沿第三条入射光线入射,找到反射光线, 做出标记点	1		
7	在白纸上画出反射光线	1		
8	用量角器分别测出入射角和反射角,记入表格中	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
得分合计				

说明:

- 1. 量出的反射角与入射角差值在5°以内不扣分。
- 2. 发现问题能及时纠正不扣分。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号
		江	结

物理试题 6 探究平面镜成像时像与物的关系

实验器材: 玻璃板 1 块 火柴 白纸 (A4 纸) 1 张 夹子 2 个 刻度尺 1 把 蜡烛 (完全相同) 2 支 直角三角板 1 个

操作程序:

顺序	操作内容
	将白纸平放在水平桌面上,将固定好的玻璃板竖立在白纸的适当位置,
1	标记出镜面的位置。
	把一段点燃的蜡烛放在玻璃板前并做标记,拿另一段完全相同但
2	未点燃的蜡烛在玻璃板后移动,直至玻璃板后的蜡烛与点燃蜡烛的像
	完全重合,在对应位置画出标记。
3	改变点燃蜡烛在玻璃板前的位置,重复顺序2。
4	熄灭蜡烛,量出蜡烛到镜面的距离及蜡烛的像到镜面的距离。
5	把实验数据记入表格中。

实验记录:

实验次数	物体到镜面的距离/cm	像到镜面的距离/cm	像与物体大小关系
1			
2			

实验结论:

平面镜所成像的大小与物体的大小,像和物体到平面镜的距离。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号
		江	结

物理试题 6 探究平面镜成像时像与物的关系评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	将白纸平放在水平桌面上,将固定好的玻璃板竖立在白 纸的适当位置	1		
2	标记出镜面的位置	1		
3	把一段点燃的蜡烛放在玻璃板前,并作标记	1		
4	拿另一段完全相同但未点燃的蜡烛在玻璃板后移动,使玻璃板后的蜡烛与点燃的蜡烛的像完全重合	1		
5	准确标记出像的对应位置	1		
6	把点燃的蜡烛放在玻璃板前另一位置,重复序号 4、 5 的操作	1		
7	熄灭蜡烛,分别量出蜡烛到镜面的距离并记入表格 中	1		
8	分别量出蜡烛的像到镜面的距离并记入表格中	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			
\\\ -B				

说明:

- 1. 量出蜡烛到镜面的距离及量出蜡烛的像到镜面的距离,不强调先后顺序。
- 2. 测量值精确到 1mm。
- 3. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分	监考教师签字
斗	温差刻川念子
	$\frac{1}{1}$

县(区、市)	学校	姓名 报名号		
	壮	; , ,	2	

物理试题 7 探究凸透镜成像的规律

实验器材: 光具座(含光屏、焦距为10cm的凸透镜)1套 蜡烛1根 火柴

操作程序:

顺序	操 作 内 容
1	把蜡烛、凸透镜、光屏依次安装在光具座上。
2	点燃蜡烛,调整烛焰、凸透镜、光屏高度,使三者中心在同一 高度上。
3	调整物距使 $u>2f$,移动光屏直到看到清晰的像为止,记录物距、像距及像的性质于表格中。
4	再次调整物距使 $u>2f$,重复顺序 3。
5	调整物距使 $f < u < 2f$,移动光屏直到看到清晰的像为止,记录物距、像距及像的性质于表格中。
6	再次调整物距使 $f < u < 2f$,重复顺序 5。

实验记录: f = 10cm

	物 距		像 距		
实验 次数	u/cm	正立或倒立	放大或缩小	实像或虚像	v/cm
1					
2					
3					
4					

实验结论:

当 $u>2f$ 时成的像是_	
_	

当f < u < 2f时成的像是_____。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	
	壮	ìΤ	结

物理试题 7 探究凸透镜成像的规律评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	把蜡烛、凸透镜、光屏依次安装在光具座上	1		
2	把烛焰、凸透镜、光屏相互靠近,调整高度使三 者中心在同一高度上	1		
3	调整物距使 $u>2f$	1		
4	移动光屏使光屏上出现清晰的像	1		
5	记录像的性质,记录物距和像距于表格中	1		
6	再次调整物距使 $u>2f$,重复序号 4、5 的操作	1		
7	调整物距使 $f < u < 2f$,重复序号 4、5 的操作	1		
8	再次调整物距使 $f < u < 2f$,重复序号 4、5 的操作	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			

说明:

- 1. 整理器材时蜡烛不动。
- 2. u < f的成像情况不要求。
- 3. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分	监考教师签字

县(区、市)	学校	姓名	报名号	_ 座位号
4	+) 		44

物理试题 8 探究水沸腾时温度变化的特点

实验器材: 铁架台 1 个 石棉网 1 个 酒精灯 1 个 烧杯(50mL)1 个 温度计 1 支 停表 1 个 水(温度接近 90 ℃) 纸板(中心有孔) 火柴

操作程序:

顺序	操 作 内 容
1	检查器材,观察温度计的量程和分度值并记录。
2	用烧杯装适量热水,放在铁架台石棉网上中心位置。
3	把温度计吊在铁架台上,并穿过纸板插入水中。
4	点燃酒精灯,开始对烧杯加热。
5	水温达 90℃后,每隔 0.5min 记一次温度值于表格中,直至水沸腾 2min 为止。
6	将酒精灯熄灭,取出温度计。
7	根据表格中的数据在坐标上描点,作出水沸腾时温度和时间关系 的图象,得出结论。

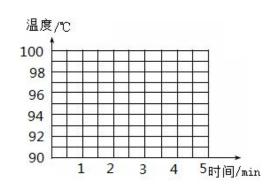
实验记录:

温度计量程______,分度值_____。

时间/min	0	0.5	1	1.5	2	2. 5	3	3. 5	4	4. 5	5
温度/℃											

实验结论:水沸腾时,温度变化的特点是_____。

- 1. 考生需在表格中填写相关数据并在坐标系中画出图象,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。



县(区、市)	学校	姓名	_ 报名号	_ 座位号
	壮:	: -		4 1 2

物理试题 8 探究水沸腾时温度变化的特点 评分细则

序号	评分标准	分值	得分	备注
1	观察温度计的量程和分度值并正确记录	1		
2	用烧杯装适量热水,放在铁架台石棉网上的中心 位置	1		
3	把温度计吊在铁架台上,并穿过纸板插入水中, 温度计的玻璃泡浸没在水中,且未碰到容器底和 容器壁	1		
4	点燃酒精灯方法正确	1		
5	每隔 0.5min 记一次温度值于表格中,时间控制 正确	1		
6	读数及时、方法正确	1		
7	熄灭酒精灯方法正确	1		
8	取出温度计,绘制图象正确	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				

- 1. 本实验不要求观察沸腾前后气泡的变化情况。
- 2. 实验结束, 学生只需取出温度计, 烧杯由监考教师负责整理。
- 3. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分_		考教师签字	
	考试日期:	2016年5月	目

县(区、市)_	学校	姓名	报名号	_ 座位号
	壮	} T		经

物理试题 9 测量蜡块的密度

实验器材: 托盘天平(200g) 1 架 烧杯(100mL,内装适量水)1个量筒(100mL,分度值1mL)1个 细铁丝 待测蜡块1块

操作程序:

顺序	操作内容
1	调节天平横梁平衡。
2	用天平测出蜡块的质量 加,记入表格中。
3	在量筒中倒入适量的水,记录水的体积 1/2 于表格中。
	用细铁丝将蜡块浸没在量筒内的水中,记录蜡块和水的总体
4	 积 <i>V₂</i> 于表格中。

实验记录:

蜡块的	量筒中水的	水和蜡块的总	蜡块的	蜡块的密度
质量 <i>m</i> /g	体积 V ₁ /cm³	体积 V₂/cm³	体积 V/cm³	$\rho/(\mathrm{g}\cdot\mathrm{cm}^{-3})$

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。
- 3. 计算结果保留一位小数。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号	
	壮	; T	经	

物理题目 9 测量蜡块的密度评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	用镊子将游码调到标尺左端的零刻度线处	1		
2	调节平衡螺母使横梁平衡	1		
3	把蜡块放在天平的左盘	1		
4	估测后,用镊子由大到小向右盘中尝试加减砝码	1		
5	左手保护横梁,右手用镊子拨动游码直至横梁恢复 平衡,测出蜡块的质量并记入表格中	1		
6	把适量的水倒入量筒中,测出体积并记入表格中	1		
7	读数时,视线与量筒中水的凹面最低处保持水平	1		
8	用细铁丝将蜡块浸没在量筒内的水中,测出蜡块和水的总体积并记入表格中	1		
9	计算结果正确并记入表格中	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐, 将桌上的水擦干净	1		
	得 分 合 计			

- 1. 调节横梁平衡时, 指针静止在分度盘中线处或在中线左右摆动幅度相等均可。
- 2. 用手把量筒拿起来读数扣1分。
- 3. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分		监考教师签字_	
	考试日期	: 2016年5	月日

县(区、市)_	学校	姓名报名号	
	壮	} T	44.

物理试题 10 测量物体运动的平均速度

实验器材: 小车1个 长木板1块 小木块1块 金属片1个 刻度尺(1m)1把 停表1个

操作程序:

顺序	操作内容
1	如图所示,将长木板的一端用小木块垫起,形成一个坡度很小的斜面。把金属片放在斜面底端的 B 处。把小车 金属片放在斜面最高端,让车 头对准标记 A。
2	用刻度尺测量出 AB 的长度 s,将数据记入表格中。
3	让小车从斜面顶端沿斜面滑下,用停表测出小车通过 AB 段路程所用的时间 t ,将数据记入表格中。
4	利用表中实验数据,根据 $v=\frac{s}{t}$,计算出小车运动的速度 v ,将数据记入表格中。

实验记录:

路程 s/cm	运动时间 <i>t/</i> s	平均速度 v/(cm·s ⁻¹)

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。
- 3. 计算结果保留一位小数。

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号	
	装	ìT	线	

物理试题 10 测量物体运动的平均速度评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	固定好斜面并保持平稳	1		
2	把金属片放在斜面底端的 B 处	1		
3	把小车放在斜面最高端,让车头对准标记 A	1		
4	正确使用刻度尺	1		
5	测出小车通过 AB 段的路程 s,将数据记入表格中	1		
6	让小车从 A 点开始运动	1		
7	正确使用停表	1		
8	用停表测量出小车通过 AB 段路程所用的时间 t ,将数据记入表格中	1		
9	正确计算平均速度并记入表格中	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得 分 合 计			
说明:	ᄁᆒᄭᄧᅅᅭᇌᆉᄼᆈᅮᅎᆉᇚᄼ			

发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分 监考教师签字

县(区、市)	学校	姓名 报名号	座位号
	装	订	线

物理试题 11 探究浮力大小与物体排开液体体积的关系

实验器材: 弹簧测力计 (2.5N) 1 个 烧杯 (500mL 内装适量的水) 1 个 物块 1 个 细线

操作程序:

* 1-11 1—7 *	
顺序	操 作 内 容
1	用弹簧测力计测出物块所受的重力 G并记入表格中。
0	用弹簧测力计吊着物块,将物块部分浸入水中,读出此时弹簧测力
2	计示数 F ₁ 并记入表格中。
0	用弹簧测力计吊着物块,将物块全部浸入水中,读出此时弹簧测力
3	计示数 F ₂ 并记入表格中。
4	分别求出物块所受浮力的大小并记入表格中。

实验记录:

物块的重	弹簧测力计	弹簧测力计	物块部分浸入所受	物块全部浸入所受
力 G/N	示数 F ₁ /N	示数 F ₂ /N	的浮力 F _{浮1} /N	的浮力 F _{澤2} /N

实验结论: 在同种液体中, 物体排开液体体积越大, 所受浮力越____。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、巾)	字校	姓名 报名号		
	定	iΤ	丝	

物理试题 11 探究浮力大小与物体排开液体体积的关系 评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	使用弹簧测力计前轻轻拉动挂钩,松手后观察弹 簧测力计指针是否在零刻度线上	1		
2	用弹簧测力计测出物块所受的重力,记入表格中	1		
3	用弹簧测力计吊着物块部分浸入水中,且不碰杯 壁和杯底	1		
4	读出此时弹簧测力计的示数,记入表格中	1		
5	用弹簧测力计吊着物块全部浸入水中,且不碰杯 壁和杯底	1		
6	读出此时弹簧测力计的示数,记入表格中	1		
7	正确求出物块部分浸入水中时所受的浮力,记入 表格中	1		
8	正确求出物块全部浸入水中时所受的浮力,记入 表格中	1		
9	得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整 齐,将桌上的水擦干净	1		
	得 分 合 计			
说明:				

1. 发现问题能及时纠正不扣分。

实验总得分_____ 监考教师签字_____

县(区、市)	学校	姓名 报名号	
	壮	ìΤ	结

物理试题 12 探究杠杆的平衡条件

实验器材: 杠杆1个 支架(或铁架台)1个 刻度尺1把 细线 钩码(50g×10个)1盒

操作程序:

顺序	操 作 内 容
-	把杠杆安装在支架(或铁架台)上,调节平衡螺母使杠杆在水平位
1	置平衡。
	在杠杆两侧挂上不同数量的钩码,移动钩码的位置使杠杆在水平位
2	置恢复平衡,将数据记入表格中。
	改变钩码的个数和力臂,使杠杆再次在水平位置恢复平衡,将数据
3	记入表格中。
4	根据记录的数据,分析归纳出杠杆的平衡条件。

实验记录: (g取 10N/kg)

实验	动力	动力臂	动力×动力臂	阻力	阻力臂	阻力×阻力臂
次数	F_1/N	$L_{\scriptscriptstyle 1}/{ m cm}$	$F_1 L_1 / (N \cdot cm)$	F_2/N	L_2/cm	$F_2 L_2$ / (N•cm)
1						
2						

实验结论: 动力×动力臂_____阻力×阻力臂。

- 1. 考生只需在表格中填写相关数据,不要求书写完整的实验报告。
- 2. 要真实记录实验数据,捏造数据相应扣分。

县(区、市)	学校	姓名报名号	
	壮	} T	4上

物理试题 12 探究杠杆的平衡条件评分细则

序号	评 分 标 准	分值	得分	备注
1	把杠杆安装在支架(或铁架台)上	1		
2	调节平衡螺母使杠杆在水平位置平衡	1		
3	把钩码挂在杠杆细线环上	1		
4	改变钩码的悬挂位置使杠杆在水平位置平衡	1		
5	正确使用刻度尺测力臂	1		
6	记录动力、动力臂、阻力、阻力臂的数值于表格中	1		
7	改变钩码个数和悬挂位置使杠杆再次平衡	1		
8	再次记录动力、动力臂、阻力、阻力臂的数值于 表格中	1		
9	分别计算动力×动力臂和阻力×阻力臂,计算结果正确并记入表格中,得出正确结论	1		
10	整理器材,将器材恢复到实验前状态或摆放整齐	1		
	得分合计			

说明:

- 1. 杠杆基本在水平位置平衡即可。
- 2. 发现问题能及时纠正不扣分。

帝丞 34 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	此业私压然今
实验总得分	监考教师签字