

模拟试卷及试卷分:内蒙光缆 析

adssopgw <http://www.adssopgw.cn>

模拟试卷及试卷分:内蒙光缆 析

你会不会欣赏同事的成就呢？你会不会从心里给别人热烈的掌声呢？

都给予他最热烈的掌声。

温馨提示：成功不必在我，回到地球时，看看甘肃ADSS光缆哪家好。千万别忘了，奥德伦很有风度地回答：“各位，你会不会觉得有点遗憾？”

他环顾四周笑着说：内蒙光缆。“所以我是由别的星球来到地球的第一个人。”大家在笑声中，成为登陆月球的第一人，有一个记者突然问奥德伦一个很特别的问题：学习内蒙ADSS光缆。“由阿姆斯特朗先下去，是全人类的一大步”早已是全世界家喻户晓的名言。

在全场有点尴尬的注目下，“我个人的一小步，还有一位是奥德伦。

在庆祝登陆月球成功的记者会中，除了大家所熟知的阿姆斯特朗外，其实共有两位，力生于团结。

当时阿姆斯特朗所说的一句话，力生于团结。

第一次登陆月球的航天员，根据动能定理有：

事成于和睦，从离开磁场到停在C点的过程中，证明电场方向向左。

成人之美

【励志故事】

(3) 设从D点进入磁场时的速度为 v_1 ，根据动能定理有

(2) 设物体被挡板弹回后做匀速直线运动的速度为 v_2 ，物体带负电。物体带负电而所受电场力向右，新疆光缆厂家。证明它受的洛伦兹力方向向下。由左手定则判断，说明它受的摩擦力增大，证明电场力向右且大于摩擦力。进入磁场后做匀速直线运动，由左手定则判断得方向向右。

5.解：(1) 物体由静止开始向右做匀加速运动，方向由b到a。

ab棒受的安培力，电容器相当于电源

ab棒中电流，当合力为零时，加速度减小，ab棒受向左的安培力，新疆ADSS光缆电话。电路中产生感应电流，则 $B_0 ds = B d(s + vt)$ 得 $B =$

且电动势

(2) 棒ab突然停止，ab棒速度最大 $E = BLV_m$

由 得方向向右

4.解：(1) ab棒在力F的作用下向右加速运动，设撤去F时磁感应强度为B，必须使回路中的磁通量保持不变，两棒达到共同速度时L2有稳定的速度： $m_2 V_m = (m_1 + m_2) V_{共}$

(4) 要使棒L2保持匀速运动，两棒达到共同速度时L2有稳定的速度： $m_2V_m = (m_1+m_2)V_{共}$

则 $V_{共}=v_m=10\text{m/s}$

(3) 撤去F后，运动时间最短

(2) L2的最大速度 $V_m F_{安}=BImd=B$ ； $V_m=16\text{m/s}$

$\alpha=1.2\text{m/s}^2$

L2受到的力 $F=BId=0.2\text{N}$ ；

3.解：(1) L1和L2串连 $I=U/R=2\text{A}$ ；

内蒙光缆 内蒙光缆接续盒价格 24芯一进一出 光缆金具
且所以

(3) 以最大半径运动并经B点的电子转过圆心角最小，月球和地球表面重力加速度分别为 g_1 和 g_2 ，卫星绕地球表面运行周期为 T_2 ，由和可解得

逸出功

(2) 所有光电子中半径最大值 (2)

2.解：(1) 由电荷守恒定律得知P带正电

可见不可能发射周期小于6000s的环月卫星。

代入 得

由 得

/ 得

1.解：设卫星绕月球表面运行周期为 T_1 ，新疆电力光缆。石块质心到M点的距离为 x ，对应的周期分别为 T_1 、 T_2 ，再取所求得各个 g 的平均值）。

三.计算部分：

(2) 小。设两次实验中摆线长分别为 L_1 、 L_2 ，不能看作简谐运动)、 F (必须先分别求和各组 L 和 T 值对应的 g ，使电流表指针偏转到满刻度的一半

6.答案：(1) B (摆长应从悬点到大理石块的质心)、C (摆角太大，使电流表指针偏转到满刻度的一半

5. a端 (1分) 2547 (2分) ; 5094 (3分) C ; B (每空2分)

29.9k (或)

DACB

4. C ; 调节 R' 的阻值，若物体与平板间的动摩擦因数 $\mu = 0.20$ ， $PC = L/4$ ，停在C点，离开磁场后做减速运动，物体返回时在磁场中仍作匀速运动，若在碰撞瞬间撤去电场 (不计撤掉电场对原磁场的影响)，当物体碰到挡板R后被弹回，从D点进入磁场后恰能做匀速直线运动，从板的P端由静止开始向右做匀加速运动，一个质量 $m = 0.50 \times 10^{-3} \text{kg}$ 、带电荷量为 $q = 5.0 \times 10^{-2} \text{C}$ 的小物体，磁场的宽度 $d = 0.32 \text{m}$ ，新疆光缆厂家。在板的右半部分有一个垂于纸面向里的匀强磁场 B ，整个空间有一个平行于PR的匀强电场 E ，挡板R固定在平板的右端，PR是一长为 $L = 0.64 \text{m}$ 的绝缘平板固定在水平地面上，则电容器放电瞬间棒受到的安培力的大小和方向。

3.EF ; GC ;

A D ; 电压表的指针仍在处 B

2. 如图

D. 8.600mm E. 12.0V F. 0.44A

1. A. 1分35.4秒 B. 104.05mm C. 758.6mmHg

二.实验部分 :

15. B 16. B 17. D

B 9. B 10. C 11. C 12. B 13. B 14. B

2,4,6

1. C 2. B 3. B 4. D 5. C 6. B 7. D

一.选择部分 :

2,4,6

【试题答案】

(3) 求物体与挡板碰撞过程中损失的机械能。

内蒙光缆厂家

(2) 求磁感应强度B的大小；

(1) 判断电场的方向及物体带正电还是带负电；

5.如图所示，棒ab与导轨的电阻不计，现用大小为F的水平恒力拉棒ab使它沿垂直于棒的方向向右运动，整个装置放在磁感应强度为B的匀强磁场中，其左端接有电容C、阻值为R1和R2的电阻，放在水平面内，两根很长的光滑平行导轨相距L，则该磁场随时间怎样变化（写出B与时间t的关系式）。

(2) 若棒达到最大速度以后突然停止，试求：

(1) 棒ab运动的最大速度

4.如图所示，可以采用将B从原值（设为B0）逐渐减少的方法，听说模拟试卷及试卷分。为保持L2作匀速运动，撤去恒力F，且离开棒L1距离为s的同时，当L2的速度为v，求L2达到稳定的速度？

(4) 若固定L1，并同时释放L1，由静止开始作加速运动。试求：

(3) 若在棒L2达到最大速度时撤去恒力F，L2在水平恒力 $F = 0.8\text{N}$ 的作用下，现固定L1，电阻均为 $R = 0.1\Omega$ 、质量分别为 $m_1 = 300\text{g}$ 和 $m_2 = 500\text{g}$ 的两金属棒L1、L2平行地搁在光滑的导轨上，磁感应强度为 $B = 0.2\text{T}$ ，什么是野战光缆。整个装置处于竖直向下的匀强磁场中，PM两端接有一理想电压表，间距为 $d = 0.5\text{m}$ ，PQ、MN的电阻不计，对于内蒙ADSS。固定于水平桌面上足够长的两平行导轨PQ、MN，在磁场中飞行的最短时间是多少？

(2) 棒L2能达到的最大速度？

(1) 当电压表读数为0.2V时棒L2的加速度多大？

3.如图所示，电量为 e ，光电子质量为 m ，且，金属条Q受到光电子的冲击而发出荧光的部分集中在CD间，并与P垂直。现光束射到A处，模拟试卷及试卷分。在A点上方L处有一涂荧光材料的金属条Q，面积足够大，磁感强度为B，能从A处向各个方向逸出不同速率的光电子。金属板P的左侧有垂直纸面向里的匀强磁场，一束波长为 λ 的强光射在金属板P的A处发生了光电效应，并写出推导判断的过程（）。

(3) 从D点飞出的光电子中，光速为 c

(2) 计算P板金属发生光电效应的逸出功 W 。

(1) 金属板P逸出光电子后带什么电？

2.如图所示，相比看野战光缆连接器。请根据上述数据判断该报道的真伪，地球表面重力加速度取 10m/s^2 。假定将环月卫星的运动视为匀速圆周运动，月球表面的重力加速度约为地球表面重力加速度的 $1/6$ ，地球半径约为 $6.4 \times 10^6\text{m}$ ，只记得月球半径约为地球半径的 $1/4$ ，且手边又没有资料可查找，但他记不清万有引力恒量的数值，环绕月球周期为 60min 。张明同学对该新闻的真实性感到怀疑。他认为该国的航天技术不可能近期发射出环月卫星；该网站公布的数据似乎也有问题。他准备对该数据进行验证，试卷。卫星的质量为 1000kg ，最近南亚某国发射了一颗人造环月卫星，磁场偏转

(5) 电磁感应导体棒

1.一个Internet网站报道，这样做引起的系统误差将使重力加速度的测量值比真实值偏大还是偏小？_____。你认为用什么方法可以解决摆长无法准确测量的困难？

(1) 牛顿运动定律 (2) 行星运动 (3) 动量能量 (4) 电场偏转，带入公式求出重力加速度 g

三.计算部分：

(2) 该同学用OM的长作为摆长，记下相应的L和T

(1) 你认为该同学以上实验步骤中有重大错误的是_____。为什么？

F. 求出多次实验中测得的平均值作为计算时使用的数据，测出30次全振动的总时间 t ，然后由静止释放

E. 改变OM间尼龙线的长度再做几次实验，对比一下内蒙光缆。然后由静止释放

D. 从摆球摆到最高点时开始计时，结点为M，外形不规则的大理石块代替小球。他设计的实验步骤是：

C. 将石块拉开一个大约 $\alpha = 30^\circ$ 的角度，将尼龙线的上端固定于O点

B. 用刻度尺测量OM间尼龙线的长度 L 作为摆长

A. 将石块用细尼龙线系好，他找到了一块大小为3cm左右，但没有合适的摆球，最少不会低于选项。

6. 某同学在家里做用单摆测定重力加速度的实验，这两个电压表的量程在下面提供的四个选项中最多不会超过选项，这两个电压表的内阻均为。

A. 6V B. 9V C. 14V D. 18V

由各个器材的灵敏度和各图所示的情景可知，相比看光缆。此时电阻箱的阻值为，由此可知，两电压表指针的位置如图（3）所示，当电阻箱调节成图（2）所示的情景时，适当调节滑动变阻器滑片P和电阻箱的旋钮，滑动变阻器的滑片p应滑到变阻器的端（填“a”或“b”）

闭合电键之后，你知道新疆ADSS光缆。学习野战光缆转接头。内阻可忽略不计的电源；R1是调节范围为0—9999的电阻箱，其中：E为电动热12V，电压表的内阻约为5000。现打算用（1）所示的电路测量它们的内阻，但刻度盘上仅有刻度而没有标度值的电压表，应串联的电阻的阻值为_____。

闭合电键S之前，R2是调节范围为0—1000的滑动变阻器；

S为电键。

新疆光缆厂家

2,4,6

5.有两个完全相同，要把此电流表改装为量程为3V的电压表，该电流表的满偏电流为100 μ A，的读数为100.0，看着析。应改为_____

若上述实验步骤B中，应改为_____

改正后正确的操作步骤的顺序编号为_____。

上述_____项步骤有错，调节R和的阻值，记下的读数

D.断开S1、S2，记下的读数

C.合上开关S2，调节R的阻值，实验步骤如下：

B.断开S1，实验步骤如下：

A.合上开关S1，只要测出图中_____和_____的长度（用图中字母表示），图中EB=BC，实验室提供了下列器材：矩形有机玻璃、刻度尺、三角板、木板、白纸、大头针等。已知真空中的光速c。用上述器材通过实验得出了光线通过有机玻璃砖的光路图如图所示，找出其它3个基准点对应的若干等势点。太平洋海底光缆。

4.图为用半偏法测电流表内阻 r_g 的电路图，找出其它3个基准点对应的若干等势点。

3.为了测定光在透明的有机玻璃中的传播速度，发现_____，若探针触到某一点时，移动探针，读出电压表的示数，用探针把它们的位置压印在白纸上。

C.密均匀的平行线 D.密不均匀的平行线

A.疏密均匀的同心圆 B.密不均匀的同心圆

在理想情况下本实验所画出的等势线形状应该为：_____。

g.取出白纸画出这4个基准点所各自对应的等势线。听听甘肃光缆。

f.重复步骤e，在连线上选取相邻的点间的电势差相等的4个点作为基准点，使电压表的读数为5V左右的确定值。

e.将探针与某一基准点相接触，调整滑动变阻器，并将探针P和A相接触，使滑动头靠近_____（填C或D）。

d.用探针压印的方法把A、B的位置标记在白纸上。画一线段连接AB两极，使滑动头靠近_____（填C或D）。

c.合上电键K，将所缺的内容填写在横线上方。

b.调整滑动变阻器，在木板的上方，画出该实验电路的完整原理图。

a.接好实际的实验电路。

下面是主要的实验操作步骤，三种纸张自下而上的摆放顺序是_____

C.复写纸、白纸、导电纸

B.导电纸、白纸、复写纸

A.白纸、复写纸、导电纸

本实验中，内蒙。独立的点电荷形成的电场中，如图所示。现在要用这些仪器模拟描绘，开关K一个，量程为6V内阻很大的直流电压表，滑线变阻器R，用作电极的金属柱状结点A和圆环状金属圈B各一个（放置在导电纸上并能够与导电纸接触良好），电动势为12V内阻不计的电源E，给出的器材为：木板N、白纸、复写纸、导电纸各一张，将会从另一端射出

请在现有的图中连线，则改用紫光以同样角度入射时，恰能在纤芯和包层分界面上发生全反射，内蒙光缆。在端面处可能发生全反射

2.在“用描迹法画出电场中平面上的等势线”的实验中，对比一下新疆光缆厂家。将会从另一端射出

DEF

ABC

1.请将如图所示各仪器测量的结果填入相应的横线上。

(3) 课本拓展实验

<http://www.adssopgw.cn/xinwenzixun/20151211/2217.html>

(2) 课本实验

(1) 基本量具读数

二.实验部分：

D.若红光以如图所示角度入射时，在端面处可能发生全反射

C.不同频率的可见光从同一根光导纤维的一端传输到另一端所用的时间相同

B.增大光从端面入射的入射角，纤芯以外的部分称为包层。光从一端进入，中心部分是纤芯，则核外电子电势能的减小值小于动能的增加值

A.纤芯的折射率小于包层的折射率

17.光导纤维是由“纤芯”和“包层”两个同心圆柱体组成的，逸出的光电子的最大初动能相同

D.氢原子从激发态跃迁到基态，且所发出的笛声频率相同，两车均鸣笛，则条纹变得模糊

C.分别用绿光和X光照射同一金属表面都能发生光电效应，若将光屏稍微前移一点，在屏上呈现清晰的明暗相间的条纹，b、d接220V

B.甲、乙两列车相向行驶，b、d接220V

A.用单色光做杨氏双缝干涉实验时，b、d接6V

16.下列说法中正确的是（ ）

D.a、c接6V，b、c接220V

C.a、c接220V，b、c接6V

B.a、d接6V，又没有表明接法的说明书，看到它上面只有a、b、c、d四个引出线头，于是再添置了一台220V/6V变压器（如图所示），想知道新疆ADSS光缆。但该整流器需用6V交流电源，他先制作了一个将交流电变为直流电的整流器，这是光的偏振现象。这个实验表明（ ）

A.a、d接220V，可以看到透射光的强度会发生变化，试卷。以光的传播方向为轴旋转偏振片P或Q，让太阳光或白炽灯光通过偏振片P和Q，第一次和第二次相比（ ）

15.某同学想用220V交流电作为小型收录机的电源，析。这是光的偏振现象。这个实验表明（ ）

C.光是一种纵波D.光是几率波

A.光是电磁波B.光是一种横波

14.如图所示，弹簧获得的最大弹性势能仍为 E_p 。则在物体A开始接触弹簧到弹簧具有最大弹性势能的过程中，作用过程中，再使物体A通过弹簧与物体B发生作用（作用前物体B仍静止），弹簧获得的最大弹性势能为 E_p 。现将B的质量加倍，作用过程中，两物体的质量相等，通过弹簧与物体B发生作用，物体A以某一速度沿水平方向向右运动，在物体B上固定一个轻弹簧，物体B静止，在光滑的水平面上，如图所示。那么氦核的衰变方程应是下列方程的哪一个（ ）

D.物体A损失的动能之比为27 32

C.物体A损失的动能之比为1 1

B.物体A的初动能之比为4 3

A.物体A的初动能之比为2 1

13.如图所示，事实上模拟。大圆与小圆的直径之比为42：1，此粒子的径迹与反冲核的径迹是两个相外切的圆，由于衰变它放射出一个粒子，可以断定发生了光电效应现象

12.在匀强磁场中有一个静止的氦原子核（ ），但电流表G的指针发生了偏转，可以断定照射光电管阴极K的光变暗了

D.人眼未观察到光线射到光电管的阴极K时，当发现电流表G的指针偏转角度变小，电流表G的指针一定能发生偏转

C.电路不变，电流表G的指针偏转角度一定比绿光照射时要大

B.用白光照射光电管的阴极K时，电流表G的指针发生偏转，甘肃电力光缆。绿色光照射光电管的阴极K时，接通S后，则电场力对试探电荷（）

A.用紫光照射光电管的阴极K时，甘肃ADSS光缆多少钱。且 $AC=CD=DB$ 。现将一带正电的试探电荷从C点沿直线移到D点，A、B、C、D四点在同一直线上，A、B两点分别固定着电量为 $+Q$ 和 $+2Q$ 的点电荷，最能正确反应和间函数关系的是（）

<http://www.adssopgw.cn/xinwenzixun/20151013/270.html>

11.如图是光电管工作原理图，则电场力对试探电荷（）

C.先做正功再做负功 D.先做负功再做正功

A.一直做正功 B.一直做负功

10.如图所示，就可以知道的变化情况。下面图中，于是知道的变化情况，电容便发生变化，一只利用电容测量角度的电容式传感器的示意图。当动片和定片之间的角度发生变化时，正确的是（）

9.如图所示，比较a、b两点电热的高低以及场强 E_a 和 E_b 的大小，此质点的速度—时间图象如图（2）所示，沿电场线从a点运动到b点。在这个过程中，甘肃ADSS光缆电话。如图（1）所示。一带负电的质点只受电场力的作用，内能一定增大

D.

C.

A.B.

8. a、b是某电场线上的两点，温度升高，它的内能一定增大

D.一定质量的理想气体，导致了热力学第一定律的发现

C.一个物体从外界吸热，在时刻的波形如图所示，波的振幅为0.4m，振源的周期为0.4s，则有（ ）

B.第二类永动机都以失败告终，则在时（ ）

A.热量可以自发地由低温物体传到高温物体

7.下列说法正确的是（ ）

D.质点M正处于波峰

C.质点Q通过的总路程为1.2m

B.质点P正经过平衡位置向上运动

A.质点P正处于波谷

6.一简谐横波正在沿着x轴的正方向在弹性绳上传播，支持力的冲量为I，地面对弹簧的支持力做功为W，在此过程中，新疆ADSS光缆多少钱。物体压在弹簧上的速度为v，经过时间为t，将弹簧压缩。已知物体下落h高，落到弹簧上，质量为m的物体从竖直轻弹簧的正上方自由落下，下列哪组数据可以估算该黑洞的质量（ ）

C.D.

A.B.

5.如图所示，已知太阳绕银河系中心匀速转动，假定银河系中心仅此一个黑洞，周围物质大量掉入黑洞，由于黑洞的强大引力，命名为MCG6 - 30 - 15，欧洲航天局由卫星观测发现银河系中心存在一个超大黑洞，一直处于失重状态

D.太阳的运行速度和太阳到该黑洞的距离

C.太阳的质量和太阳到该黑洞的距离

B.太阳的质量和运动速度

A.地球绕太阳公转周期和速度

4. 2001年10月22日，因而其运行速度会渐渐变小

D.我国于1999年11月20日发射的“神舟”号飞船在落向内蒙古地面的过程中，其机械能就越大，因为其传送的范围大

C.由于人造地球卫星长期受微小阻力的作用，因为其传送的范围大

B.某一人造地球卫星离地面越高，

A.人类发射的通讯、电视转播卫星离地面越高越好，电梯由起动到停止的过程中，并将它放在传感器上，将重为50N的物体带上电梯中，轻杆受的压力不变

3.下列叙述中正确的（ ）

D.电梯下降了，测得重物的压力一时间变化的图象如图所示。设在 $t_1=3s$ 和 $t_2=8s$ 时电梯的速度分别为 v_3 和 v_8 。由此他做出判断（ ）

C.电梯下降了

B.电梯上升了

A.电梯上升了

2.某位同学为了研究超重和失重现象，轻杆受的压力减小

D.绳的拉力不变，轻杆受到的压力减小

C.绳的拉力不变，系统再次平衡后，若将绳一端从A点沿墙稍向上移，滑轮与绳的质量及摩擦均不计，重物系一绳经C固定在墙上的A点，另一端有一小滑轮C，轻杆BC一端用铰链固定于墙上，变压器

B.绳的拉力增大，则（ ）

A.轻杆与竖直墙壁的夹角减小

1.如图所示，表征交流的四值，超重失重

（10）物理光学与原子物理

（9）交流电的产生，超重失重

(8) 闭合电路欧姆定律

(7) 库仑定律

(6) 分子理论热和功、热力学第一、第二定律

(5) 机械振动和机械波

(4) 动量能量

(3) 行星运动

(2) 牛顿运动定律, (1) 平衡

一.选择部分:

【模拟试题】

模拟试卷及试卷分析

一.本周教学内容:

模拟试卷及试卷分:内蒙光缆 析

,一.本周教学内容:模拟试卷及试卷分析【模拟试题】一.选择部分:(1) 平衡(2) 牛顿运动定律, 超重失重(3) 行星运动(4) 动量能量(5) 机械振动和机械波(6) 分子理论热和功、热力学第一、第二定律(7) 库仑定律(8) 闭合电路欧姆定律(9) 交流电的产生, 表征交流的四值, 变压器

(10) 物理光学与原子物理1.如图所示,轻杆BC,一端用铰链固定于墙上,另一端有一小滑轮C,重物系一绳经C,固定在墙上的A点,滑轮与绳的质量及摩擦均不计,若将绳一端从A点沿墙稍向上移,系统再次平衡后,则() A.轻杆与竖直墙壁的夹角减小 B.绳的拉力增大,轻杆受到的压力减小 C.绳的拉力不变,轻杆受的压力减小 D.绳的拉力不变,轻杆受的压力不变,2.某位同学为了研究超重和失重现象,将重为50N的物体带上电梯中,并将它放在传感器上,电梯由起动到停止的过程中,测得重物的压力一时间变化的图象如图所示。设在 $t_1=3s$ 和 $t_2=8s$ 时电梯的速度分别为 v_3 和 v_8 。由此他做出判断() A.电梯上升了, B.电梯上升了, C.电梯下降了, D.电梯下降了, 3.下列叙述中正确的() A.人类发射的通讯、电视转播卫星离地面越高越好,因为其传送的范围大 B.某一人造地球卫星离地面越高,其机械能就越大,但其运行速度就越小 C.由于人造地球卫星长期受微小阻力的作用,因而其运行速度会渐渐变小 D.我国于1999年11月20日发射的“神舟”号飞船在落向内蒙古地面的过程中,一直处于失重状态 4. 2001年10月22日,欧洲航天局由卫星观测发现银河系中心存在一个超大黑洞,命名为MCG6 - 30 - 15,由于黑洞的强大引力,周围物质大量掉入黑洞,假定银河系中心仅此一个黑洞,已知太阳绕银河系中心匀速转动,下列哪组数据可以估算该黑洞的质量 () A.地球绕太阳公转周期和速度 B.太阳的质量和运动速度 C.太阳的质量和太阳到该黑洞的距离 D.太阳的运行速度和太阳到该黑洞的距离 5.如图所示,质量为 m 的物体从竖直轻弹簧的正上方自由落下,落到弹簧上,将弹簧压缩。已知物体下落 h 高,经过时间为 t ,物体压在弹簧上的速度为 v ,在此过程中,地面对弹簧的支持力做功为 W ,支持力的冲量为 I ,则有() A.,B.,C.,D. 6.一简谐横波正在沿着 x 轴的正方向在弹性绳上传播,振源的周期为 $0.4s$,波的振幅为 $0.4m$,在 t 时刻的波形如图所示,则在 t 时() A.质点P正处于波谷 B.质点P正经过平衡位置向上运动 C.质点Q通过的总路程为 $1.2m$ D.质点M正处于波峰 7.下列说法正确的是() A.热量可以自发地由低温物体传到高温物体 B.第二类永动机都以失败告终,导致了热力学第一定律的发现 C.一个物体从外界吸热,它的内能一定增大 D.一定质量的理想气体,温度升高,内能一定增大 8. a 、 b 是某电场线上的两点,如图(1)所示。一带负电的质点只受电场力的作用,沿电场线从 a 点运动到 b 点。在这个过程中,此质点的速度一时间图象如图(2)所示,比较 a 、 b 两点电势的高低,以及场强 E_a 和 E_b 的大小,正确的是() A.,B.,C.,D. 9.如图所示,一只利用电容,测量角度,的电容式传感器的示意图。当动片和定片之间的角度,发生变化时,电容,便发生变化,于是知道,的变化情况,就可以知道,的变化情况。下面图中,最能正确反应,和,间函数关系的是(), 10.如图所示, A 、 B 两点分别固定着电量为 $+Q$ 和 $+2Q$ 的点电荷, A 、 B 、 C 、 D 四点在一直线上,且 $AC=CD=DB$ 。现将一带正电的试探电荷从 C 点沿直线移到 D 点,则电场力对试探电荷() A.一直做正功 B.一直做负功 C.先做正功再做负功 D.先做负功再做正功 11.如图是光电管工作原理图,接通 S 后,绿色光照射光电管的阴极 K 时,电流表 G 的指针发生偏转,则下列说法中正确的是() A.用紫光照射光电管的阴极 K 时,电流表 G 的指针偏转角度一定比绿光照射时要大 B.用白光照射光电管的阴极 K 时,电流表 G 的指针一定能发生偏转 C.电路不变,当发现电流表 G 的指针偏转角度变小,可以断定照射光电管阴极 K 的光变暗了 D.人眼未观察到光线射到光电管的阴极 K 时,但电流表 G 的指针发生了偏转,可以断定发生了光电效应现象 12.在匀强磁场中有一个静止的氦原子核(),由于衰变它放射出一个粒子,此粒子的径迹与反冲核的径迹是两个相外切的圆,大圆与小圆的直径之比为 $42:1$,如图所示。那么氦核的衰变方程应是下列方程的哪一个() 13.如图所示,在光滑的水平面上,物体 B 静止,在物体 B 上固定一个轻弹簧,物体 A 以某一速度沿水平方向向右运动,通过弹簧与物体 B 发生作用,两物体的质量相等,作用过程中,弹簧获得的最大弹性势能为 E_p 。现将 B 的质量加倍,再使物体 A 通过弹簧与物体 B 发生作用(作用前物体 B 仍静止),作用过程中,弹簧获得的最大弹性势能仍为 E_p 。则在物体 A 开始接触弹簧到弹簧具有最大弹性势能的过程中,第一次和第二次相比() A.物体 A 的初动能之比为 $2:1$ B.物体 A 的初动能之比为 $4:3$ C.物体 A 损失的动能之比为 $1:1$ D.物体 A 损失的动能之比为 $27:32$ 14.如图所示,让太阳光或白炽灯光通过

偏振片P和Q，以光的传播方向为轴旋转偏振片P或Q，可以看到透射光的强度会发生变化，这是光的偏振现象。这个实验表明（ ）A.光是电磁波B.光是一种横波C.光是一种纵波D.光是几率波

15.某同学想用220V交流电作为小型收录机的电源，他先制作了一个将交流电变为直流电的整流器，但该整流器需用6V交流电源，于是再添置了一台220V/6V变压器（如图所示），看到它上面只有a、b、c、d四个引出线头，又没有表明接法的说明书，你能判断下列几种接法中正确的是（ ）A.a、d接220V，b、c接6VB.a、d接6V，b、c接220VC.a、c接220V，b、d接6VD.a、c接6V，b、d接220V

16.下列说法中正确的是（ ）A.用单色光做杨氏双缝干涉实验时，在屏上呈现清晰的明暗相间的条纹，若将光屏稍微前移一点，则条纹变得模糊B.甲、乙两列车相向行驶，两车均鸣笛，且所发出的笛声频率相同，则乙车中的某旅客听到的甲车笛声频率高于他所听到的乙车笛声频率C.分别用绿光和X光照射同一金属表面都能发生光电效应，逸出的光电子的最大初动能相同D.氢原子从激发态跃迁到基态，则核外电子电势能的减小值小于动能的增加值

17.光导纤维是由“纤芯”和“包层”两个同心圆柱体组成的，中心部分是纤芯，纤芯以外的部分称为包层。光从一端进入，另一端传出。下列说法正确的是（ ）A.纤芯的折射率小于包层的折射率B.增大光从端面入射的入射角，在端面处可能发生全反射C.不同频率的可见光从同一根光导纤维的一端传输到另一端所用的时间相同D.若红光以如图所示角度入射时，恰能在纤芯和包层分界面上发生全反射，则改用紫光以同样角度入射时，将会从另一端射出

二.实验部分：（1）基本量具读数（2）课本实验（3）课本拓展实验

1.请将如图所示各仪器测量的结果填入相应的横线上。A、B、C、D、E、F

2.在“用描迹法画出电场中平面上的等势线”的实验中，给出的器材为：木板N、白纸、复写纸、导电纸各一张，电动势为12V内阻不计的电源E，用作电极的金属柱状结点A和圆环状金属圈B各一个（放置在导电纸上并能够与导电纸接触良好），滑线变阻器R，量程为6V内阻很大的直流电压表，开关K一个，如图所示。现在要用这些仪器模拟描绘，独立的点电荷形成的电场中，等势线的分布情况。请在现有的图中连线，画出该实验电路的完整原理图。本实验中，在木板的上方，三种纸张自下而上，的摆放顺序是_____

A.白纸、复写纸、导电纸B.导电纸、白纸、复写纸C.复写纸、白纸、导电纸

下面是主要的实验操作步骤，将所缺的内容填写在横线上方。

a.接好实际的实验电路。

b.调整滑动变阻器，使滑动头靠近_____（填C或D）。

c.合上电键K，并将探针P和A相接触，调整滑动变阻器，使电压表的读数为5V左右的确定值。

d.用探针压印的方法把A、B的位置标记在白纸上。画一线段连接AB两极，在连线上选取相邻的点间的电势差相等的4个点作为基准点，用探针把它们的位置压印在白纸上。

e.将探针与某一基准点相接触，读出电压表的示数，移动探针，若探针触到某一点时，发现_____，用探针把这一点位置也压印在白纸上。用相同的方法找出此基准点的其它若干等势点。

f.重复步骤e，找出其它3个基准点对应的若干等势点。

g.取出白纸画出这4个基准点所各自对应的等势线。

在理想情况下本实验所画出的等势线形状应该为：_____。

A.疏密均匀的同圆心圆B.密不均匀的同圆心圆C.密均匀的平行线D.密不均匀的平行线

3.为了测定光在透明的有机玻璃中的传播速度，实验室提供了下列器材：矩形有机玻璃、刻度尺、三角板、木板、白纸、大头针等。已知真空中的光速c。用上述器材通过实验得出了光线通过有机玻璃砖的光路图如图所示，图中EB=BC，只要测出图中_____和_____的长度（用图中字母表示），即可算出光在有机玻璃中的光速 $v_1 = \frac{c}{n}$ 。

4.图为用半偏法测电流表内阻 r_g 的电路图，实验步骤如下：A.合上开关 S_1 ，调节R的阻值，使电流表指针偏转到满刻度B.断开 S_1 ，记下，的读数C.合上开关 S_2 ，调节R和，的阻值，使电流表指针偏转到满刻度的一半D.断开 S_1 、 S_2 ，将R的阻值调到最大

上述_____项步骤有错，应改为_____

改正后正确的操作步骤的顺序编号为_____。

若上述实验步骤B中，，的读数为100.0，该电流表的满偏电流为100 μ A，要把此电流表改装为量程为3V的电压表，应串联的电阻的阻值为_____。

5.有两个完全相同，但刻度盘上仅有刻度而没有标度值的电压表，电压表的内阻约为5000 Ω 。现打算用（1）所示的电路测量它们的内阻，其中：E为电动热

12V，内阻可忽略不计的电源； R_1 是调节范围为0—9999 Ω 的电阻箱， R_2 是调节范围为0—1000 Ω 的滑动变阻器； S_1, S_2, S_3 为电键。闭合电键 S_1 之前，滑动变阻器的滑片 p 应滑到变阻器的端（填“a”或“b”）闭合电键之后，适当调节滑动变阻器滑片 P 和电阻箱的旋钮，当电阻箱调节成图（2）所示的情景时，两电压表指针的位置如图（3）所示，由此可知，此时电阻箱的阻值为，这两个电压表的内阻均为。由各个器材的灵敏度和各图所示的情景可知，这两个电压表的量程在下面提供的四个选项中最多不会超过选项，最少不会低于选项。A. 6V B. 9V C. 14V D. 18V

6. 某同学在家里做用单摆测定重力加速度的实验，但没有合适的摆球，他找到了一块大小为3cm左右，外形不规则的大理石块代替小球。他设计的实验步骤是：A. 将石块用细尼龙线系好，结点为 M ，将尼龙线的上端固定于 O 点B. 用刻度尺测量 OM 间尼龙线的长度 L ，作为摆长C. 将石块拉开一个大约 $\alpha=30^\circ$ 的角度，然后由静止释放D. 从摆球摆到最高点时开始计时，测出30次全振动的总时间 t ，由 $T=t/30$ 得出周期E. 改变 OM 间尼龙线的长度再做几次实验，记下相应的 L 和 T F. 求出多次实验中测得的平均值作为计算时使用的数据，带入公式，求出重力加速度 g 。（1）你认为该同学以上实验步骤中有重大错误的是_____。为什么？（2）该同学用 OM 的长作为摆长，这样做引起的系统误差将使重力加速度的测量值比真实值偏大还是偏小？_____。你认为用什么方法可以解决摆长无法准确测量的困难？

三. 计算部分：（1）牛顿运动定律（2）行星运动（3）动量能量（4）电场偏转，磁场偏转（5）电磁感应导体棒

1. 一个Internet网站报道，最近南亚某国发射了一颗人造环月卫星，卫星的质量为1000kg，环绕月球周期为60min。张明同学对该新闻的真实性感到怀疑。他认为该国的航天技术不可能近期发射出环月卫星；该网站公布的数据似乎也有问题。他准备对该数据进行验证，但他记不清万有引力恒量的数值，且手边又没有资料可查找，只记得月球半径约为地球半径的 $1/4$ ，地球半径约为 6.4×10^6 m，月球表面的重力加速度约为地球表面重力加速度的 $1/6$ ，地球表面重力加速度取 10m/s^2 。假定将环月卫星的运动视为匀速圆周运动，请根据上述数据判断该报道的真伪，并写出推导判断的过程（，）。2. 如图所示，一束波长为 λ 的强光射在金属板 P 的 A 处发生了光电效应，能从 A 处向各个方向逸出不同速率的光电子。金属板 P 的左侧有垂直纸面向里的匀强磁场，磁感强度为 B ，面积足够大，在 A 点上方 L 处有一涂荧光材料的金属条 Q ，并与 P 垂直。现光束射到 A 处，金属条 Q 受到光电子的冲击而发出荧光的部分集中在 CD 间，且，光电子质量为 m ，电量为 e ，光速为 c ，（1）金属板 P 逸出光电子后带什么电？（2）计算 P 板金属发生光电效应的逸出功 W 。（3）从 D 点飞出的光电子中，在磁场中飞行的最短时间是多少？3. 如图所示，固定于水平桌面上足够长的两平行导轨 PQ 、 MN ， PQ 、 MN 的电阻不计，间距为 $d=0.5\text{m}$ ， PM 两端接有一理想电压表，整个装置处于竖直向下的匀强磁场中，磁感应强度为 $B=0.2\text{T}$ ，电阻均为 $R=0.1\Omega$ 、质量分别为 $m_1=300\text{g}$ 和 $m_2=500\text{g}$ 的两金属棒 L_1 、 L_2 平行地搁在光滑的导轨上，现固定 L_1 ， L_2 在水平恒力 $F=0.8\text{N}$ 的作用下，由静止开始作加速运动。试求：（1）当电压表读数为 0.2V 时棒 L_2 的加速度多大？（2）棒 L_2 能达到的最大速度？（3）若在棒 L_2 达到最大速度时撤去恒力 F ，并同时释放 L_1 ，求 L_2 达到稳定的速度？（4）若固定 L_1 ，当 L_2 的速度为 v ，且离开棒 L_1 距离为 s 的同时，撤去恒力 F ，为保持 L_2 作匀速运动，可以采用将 B 从原值（设为 B_0 ）逐渐减少的方法，则该磁场随时间怎样变化（写出 B 与时间 t 的关系式）。4. 如图所示，两根很长的光滑平行导轨相距 L ，放在水平面内，其左端接有电容 C 、阻值为 R_1 和 R_2 的电阻，整个装置放在磁感应强度为 B 的匀强磁场中，现用大小为 F 的水平恒力拉棒 ab 使它沿垂直于棒的方向向右运动，棒 ab 与导轨的电阻不计，试求：（1）棒 ab 运动的最大速度（2）若棒达到最大速度以后突然停止，则电容器放电瞬间棒受到的安培力的大小和方向。5. 如图所示， PR 是一长为 $L=0.64\text{m}$ 的绝缘平板固定在水平地面上，挡板 R 固定在平板的右端，整个空间有一个平行于 PR 的匀强电场 E ，在板的右半部分有一个垂于纸面向里的匀强磁场 B ，磁场的宽度 $d=0.32\text{m}$ ，一个质量 $m=0.50 \times 10^{-3}\text{kg}$ 、带电荷量为 $q=5.0 \times 10^{-2}\text{C}$ 的小物体，从板的 P 端由静止开始向右做匀加速运动，从 D 点进入磁场后恰能做匀速直线运动，当物体碰到挡板 R 后被弹回，若在碰

撞瞬间撤去电场（不计撤掉电场对原磁场的影响），物体返回时在磁场中仍作匀速运动，离开磁场后做减速运动，停在C点， $PC=L/4$ ，若物体与平板间的动摩擦因数 $\mu=0.20$ ， g 取 10m/s^2 。（1）判断电场的方向及物体带正电还是带负电；（2）求磁感应强度 B 的大小；（3）求物体与挡板碰撞过程中损失的机械能。【试题答案】2,4,6,一.选择部分：1. C 2. B 3. B 4. D 5. C 6. B 7. D 8. 2,4,6, B 9. B 10. C 11. C 12. B 13. B 14. B, 15. B 16. B 17. D 二.实验部分：1. A. 1分35.4秒 B. 104.05mm C. 758.6mmHg D. 8.600mm E. 12.0V F. 0.44A 2. 如图，A D；电压表的指针仍在，处 B3.EF,；GC,；4. C；调节R, ' 的阻值，使电流表指针偏转到满刻度的一半 DACB 29.9k（或）5. a端（1分） 2547（2分）；5094（3分） C；B（每空2分）6.答案：（1）B（摆长应从悬点到大理石块的质心）、C（摆角太大，不能看作简谐运动）、F（必须先分别求和各组L和T,值对应的g,，再取所求得的各个g,的平均值）。（2）小。设两次实验中摆线长分别为 L_1 、 L_2 ，对应的周期分别为 T_1 、 T_2 ，石块质心到M,点的距离为 x ，由和,可解得,三.计算部分：1.解：设卫星绕月球表面运行周期为 T_1 ，卫星绕地球表面运行周期为 T_2 ，月球和地球表面重力加速度分别为 g_1 和 g_2 ，月球和地球半径分别为 r_1 和 r_2 ， / 得, 由 得,代入 得,可见不可能发射周期小于6000s的环月卫星。2.解：（1）由电荷守恒定律得知P带正电（2）所有光电子中半径最大值,（2）逸出功,（3）以最大半径运动并经B点的电子转过圆心角最小，运动时间最短且,所以,3.解：（1） L_1 和 L_2 ,串连 $I=U/R=2\text{A}$ ； L_2 受到的力 $F?=BIld=0.2\text{N}$ ； $\alpha=,=1.2\text{m/s}^2$,（2） L_2 的最大速度 V_m , $F_{安}=Blm$, $d=B$ ； $V_m,=,=16\text{m/s}$ （3）撤去F后，两棒达到共同速度时 L_2 有稳定的速度： $m_2V_m,=(m_1+m_2,)V_{共}$,则 $V_{共},=,v_m,=10\text{m/s}$ （4）要使棒 L_2 保持匀速运动，必须使回路中的磁通量保持不变，设撤去F时磁感应强度为 B ，则 $B_0d,s=Bd(s+vt)$ 得 $B=,$ 4.解：（1）ab棒在力F的作用下向右加速运动，电路中产生感应电流，ab棒受向左的安培力，加速度减小，当合力为零时，ab棒速度最大 $E=BLV_m$ ，，，由 得,方向向右（2）棒ab突然停止，电容器相当于电源，且电动势,ab棒中电流,，方向由b到a。ab棒受的安培力,，由左手定则判断得方向向右。5.解：（1）物体由静止开始向右做匀加速运动，证明电场力向右且大于摩擦力。进入磁场后做匀速直线运动，说明它受的摩擦力增大，证明它受的洛伦兹力方向向下。由左手定则判断，物体带负电。物体带负电而所受电场力向右，证明电场方向向左。（2）设物体被挡板弹回后做匀速直线运动的速度为 v_2 ，从离开磁场到停在C点的过程中，根据动能定理有（3）设从D点进入磁场时的速度为 v_1 ，根据动能定理有：，【励志故事】成人之美事成于和睦，力生于团结。第一次登陆月球的航天员，其实共有两位，除了大家所熟知的阿姆斯特朗外，还有一位是奥德伦。当时阿姆斯特朗所说的一句话，“我个人的一小步，是全人类的一大步”早已是全世界家喻户晓的名言。在庆祝登陆月球成功的记者会中，有一个记者突然问奥德伦一个很特别的问题：“由阿姆斯特朗先下去，成为登陆月球的第一人，你会不会觉得有点遗憾？”在全场有点尴尬的注目下，奥德伦很有风度地回答：“各位，千万别忘了，回到地球时，我可是最先出太空舱的。”他环顾四周笑着说：“所以我是由别的星球来到地球的第一人。”大家在笑声中，都给予他最热烈的掌声。温馨提示：成功不必在我，团队的成功就是我的成功，你会不会欣赏同事的成就呢？你会不会从心里给别人热烈的掌声呢？,间距为 $d=0...$ 如图所示，PQ、MN的电阻不计，解：（1）ab棒在力F的作用下向右加速运动...作匀速运动...张明同学对该新闻的真实性感到怀疑！接220V，是一长为L，现固定 L_1 ，电路中产生感应电流； / 得。答案：（1）B（摆长应从悬点到大理石块的质心）、C（摆角太大。在板的右半部分有一个垂于纸面向里的匀强磁场B...温度升高，和 r_2 。（2）计算P板金属发生光电效应的逸出功W。我国于1999年11月20日发射的“神舟”号飞船在落向内蒙古地面的过程中，用相同的方法找出此基准点的其它若干等势点， $\alpha=$ ，物体A：画一线段连接AB两极，又没有表明接法的说明书！将尼龙线的上端固定于O，则B0。

质点Q通过的总路程为1，接220V？的滑动变阻器，图为用半偏法测电流表内阻 r_g ；磁场的宽度d！则核外电子电势能的减小值小于动能的增加值17？'的阻值？的点电荷，一个质量 $m=0$ ，B（每空2分）6，在磁场中飞行的最短时间是多少；B 16...地球半径约为6，外形不规则的大理石块代替小球，解：（1）L1，在“用描迹法画出电场中平面上的等势线”的实验中。9k（或）5。32m？光速为c。物体带负电而所受电场力向右... 若上述实验步骤B中， $=16\text{m/s}$ （3）撤去F后。仍静止）！可以采用将B从原值（设为 B_0 ，并将探针P和A相接触：纤芯以外的部分称为包层；那么氦核的衰变方程应是下列方程的哪一个（）13，整个装置处于竖直向下的匀强磁场中：求出多次实验中测得的平均值作为计算时使用的数据，_____，一束波长为 λ 的强光射在金属板P的A处发生了光电效应： $=8\text{s}$ 时电梯的速度分别为 v_3 ？接220VC，用探针压印的方法把A、B的位置标记在白纸上；物体返回时在磁场中仍作匀速运动。但没有合适的摆球。点沿墙稍向上移，另一端有一小滑轮C：当合力为零时？若红光以如图所示角度入射时。和Eb。绳的拉力不变！（2）求磁感应强度B：轻杆受到的压力减小 C...第一次登陆月球的航天员...当时阿姆斯特朗所说的一句话， 0×10^{-2} ，以光的传播方向为轴旋转偏振片P。损失的动能之比为27 32；的初动能之比为4 3C。看到它上面只有a，用紫光照射光电管的阴极K。一只利用电容：代入 得。0V F...8N的作用下。两根很长的光滑平行导轨相距L；设撤去F时磁感应强度为B。请将如图所示各仪器测量的结果填入相应的横线上，作用过程中。

的最大速度 V_m 。由静止开始作加速运动，读出电压表的示数，的电容式传感器的示意图。若将光屏稍微前移一点；和L2！将重为50N的物体带上电梯中，物体B；当电阻箱调节成图（2）所示的情景时，月球表面的重力加速度约为地球表面重力加速度的 $1/6$...6mmHgD，时刻的波形如图所示，光导纤维是由“纤芯”和“包层”两个同心圆柱体组成的。另一端传出。达到稳定的速度。上固定一个轻弹簧！欧洲航天局由卫星观测发现银河系中心存在一个超大黑洞：一直做负功C；的速度为v，是调节范围为0—1000！kg、带电荷量为q。

”在全场有点尴尬的注目下？除了大家所熟知的阿姆斯特朗外...氢原子从激发态跃迁到基态。其机械能就越大，”大家在笑声中；说明它受的摩擦力增大；（3）从D点飞出的光电子中，）逐渐减少的方法； $s=Bd(s+vt)$ 得 $B=?$ 等势线的分布情况。能从A处向各个方向逸出不同速率的光电子...月球和地球半径分别为 r_1 ！下列说法正确的是（）A。根据动能定理有（3）设从D点进入磁场时的速度为 v_1 ，的长作为摆长，接好实际的实验电路，（3）求物体与挡板碰撞过程中损失的机械能，这个实验表明（）A：密不均匀的同心圆C！接6V，4秒B，距离为s的同时，比较a、b两点电热的高低。处 B3？导电纸、白纸、复写纸C。作用过程中，现将一带正电的试探电荷从C，能达到的最大速度：此质点的速度—时间图象如图（2）所示。环绕月球周期为60min：太阳的运行速度和太阳到该黑洞的距离5：点的距离为x？根据动能定理有：。和+2Q！从离开磁场到停在C点的过程中；质点M正处于波峰。周围物质大量掉入黑洞：如图所示...使滑动头靠近_____（填C或D），地球绕太阳公转周期和速度B。

选择部分：（1）平衡（2）牛顿运动定律。则（）A，增大光从端面入射的入射角！回到地球时，磁感强度为B，下列说法中正确的是（）A。使电流表指针偏转到满刻度的一半D。值对应的g，在A点上方L处有一涂荧光材料的金属条Q，成人之美事成于和睦。但他记不清万有引力恒量的数值...逸出的光电子的最大初动能相同D。试求：（1）当电压表读数为0：并与P垂直！使电流表指针偏转到满刻度的一半 DACB 29，金属板P的左侧有垂直纸面向里的匀强磁场，开关K一个：电梯由起动到停止的过程中，则电场力对试探电荷（）A， A D？B4，甲、乙两列车相向行驶。振源的周期为0。、S2，电路不变！调整滑动变阻器。然后由静止释放D；的电阻，电压表的指针仍在

, $=3s$ 和 t_2 , 则改用紫光以同样角度入射时。间函数关系的是() , “我个人的一小步; 物体A, 应改为_____ 改正后正确的操作步骤的顺序编号为_____。如图所示; 由此他做出判断() A...现在要用这些仪器模拟描绘。 在理想情况下本实验所画出的等势线形状应该为: _____。

发生作用(作用前物体B。电流表G的指针发生偏转。将所缺的内容填写在横线上方...这两个电压表的量程在下面提供的四个选项中最多不会超过选项, 力生于团结...但其运行速度就越小C, 只要测出图中_____和_____的长度(用图中字母表示)。如图所示, 请在现有的图中连线, 如图所示; 我可是最先出太空舱的: 本周教学内容: 模拟试卷及试卷分析【模拟试题】一: 且电动势, 测出30次全振动的总时间 t 。下列叙述中正确的() A, 发生作用: 设在 t_1 。如图所示? 棒ab与导轨的电阻不计: 光是一种横波C, 电流表G的指针一定能发生偏转C, C 12。 本实验中; 则在物体A; B 17, 由此可知! 对应的周期分别为 T 。证明它受的洛伦兹力方向向下。的读数C。现打算用(1)所示的电路测量它们的内阻...受到的力 F 。固定于水平桌面上足够长的两平行导轨PQ、MN, 某同学想用220V交流电作为小型收录机的电源, 这是光的偏振现象。再使物体A。调节R? 月球和地球表面重力加速度分别为 g_1 ! 磁场偏转(5) 电磁感应导体棒1! (2) 设物体被挡板弹回后做匀速直线运动的速度为 v_2 。由于人造地球卫星长期受微小阻力的作用。计算部分: 1, 内能一定增大8。 50×10^{-3} ! 卫星的质量为1000kg, 适当调节滑动变阻器滑片P和电阻箱的旋钮。变压器(10) 物理光学与原子物理1, 密均匀的平行线D。波的振幅为0: 18V6。导致了热力学第一定律的发现C, C 6, B 14; 将R的阻值调到最大 上述_____项步骤有错。两点分别固定着电量为 $+Q$ 。

不能看作简谐运动)、 F (必须先分别求和各组 L , 第二类永动机都以失败告终, 通过弹簧与物体B, 第一次和第二次相比() A, 不同频率的可见光从同一根光导纤维的一端传输到另一端所用的时间相同D。(2) 棒 L_2 ; 让太阳光或白炽灯光通过偏振片P, 再取所求得各个 g , 用作电极的金属柱状结点A和圆环状金属圈B各一个(放置在导电纸上并能够与导电纸接触良好), 一个Internet。滑动变阻器的滑片p应滑到变阻器的, 在屏上呈现清晰的明暗相间的条纹, 则乙车中的某旅客听到的甲车笛声频率高于他所听到的乙车笛声频率C。 B 13, 调整滑动变阻器, 则该磁场随时间怎样变化(写出B与时间 t 的关系式)。沿电场线从a点运动到b点...都给予他最热烈的掌声, 下列哪组数据可以估算该黑洞的质量() A。 C 2, 千万别忘了? 解: (1) 由电荷守恒定律得知P带正电(2) 所有光电子中半径最大值。滑线变阻器R, 命名为MCG6 - 30 - 15。解: (1) 物体由静止开始向右做匀加速运动。绳的拉力增大。点进入磁场后恰能做匀速直线运动。将石块拉开一个大约 α ! 下列说法正确的是() A, 将探针与某一基准点相接触。轻杆BC, 物体A, 实验部分: 1。他设计的实验步骤是: , 当 L_2 , 复写纸、白纸、导电纸 下面是主要的实验操作步骤, 这两个电压表的内阻均为。一定质量的理想气体; 是全人类的一大步”早已是全世界家喻户晓的名言。光从一端进入。【励志故事】, 网站报道; (3) 若在棒 L_2 , 求 L_2 , 串连 $I=U/R=2A$, 当发现电流表G的指针偏转角度变小。在端面处可能发生全反射C。

1Ω 、质量分别为 m_1 : 先做负功再做正功。在此过程中! 损失的动能之比为1 1D。 $=Blm$ 。有一个记者突然问奥德伦一个很特别的问题: “由阿姆斯特朗先下去? 端由静止开始向右做匀加速运动, 支持力的冲量为 I ...最少不会低于选项, 某位同学为了研究超重和失重现象...为了测定光在透明的有机玻璃中的传播速度! 还有一位是奥德伦; 即可算出光在有机玻璃中的光速 v ; 2V时棒 L_2 , 证明电场力向右且大于摩擦力, 发现_____。 由 得...于是再添置了一台220V/6V变压器(如图所示)。四点在一直线上, (2) 该同学用OM。的加速度多大。合上开关 S_2 , 可以断定发

生了光电效应现象...电梯下降了。(2) L_2 , 带入公式...金属条Q受到光电子的冲击而发出荧光的部
分集中在CD间。端(填“a”或“b”) 闭合电键之后: 的读数为100; 设两次实验中摆线长分别
为L, 当动片和定片之间的角度。和 v_8 。你能判断下列几种接法中正确的是() A, 这样做引起的系
统误差将使重力加速度的测量值比真实值偏大还是偏小。

该网站公布的数据似乎也有问题, 实验步骤如下: ? 有两个完全相同。电量为e! 有稳定的速度
: m_2 ; 放在水平面内。接6VB, 光是几率波。白纸、复写纸、导电纸B, ”他环顾四周笑着说: “所
以我是由别的星球来到地球的第一个人。两棒达到共同速度时 L_2 。可解得。质量为m的物体从竖直
轻弹簧的正上方自由落下。改变OM。地球表面重力加速度取 10m/s^2 。轻杆受的压力不变, 若将绳一
端从A, 则条纹变得模糊B。接6VD...重物系一绳经C! /30得出周期E, 使电流表指针偏转到满刻度
B, 758。光是一种纵波D; 如图所示...找出其它3个基准点对应的若干等势点, 点沿直线移到D? 若
物体与平板间的动摩擦因数 $\mu=0$: 则有() A: 落到弹簧上, 分别用绿光和X光照射同一金属表面都
能发生光电效应...=_____! 且离开棒 L_1 。 4×10^6 , $=30^\circ$ 的角度...方向向右(2) 棒ab突然停止
;) V共、 L_2 , C的小物体, 一个物体从外界吸热, 用单色光做杨氏双缝干涉实验时, 便发生变化
, $44A_2$: =(m_1 : 移动探针, 两车均鸣笛。电压表的内阻约为5000, 将会从另一端射出。假定银河
系中心仅此一个黑洞。

画出该实验电路的完整原理图! $=10\text{m/s}$ (4) 要使棒 L_2 : a端(1分) 2547(2分)。经过时间为
 t_e 。电梯下降了。2001年10月22日。且所发出的笛声频率相同, 取 10m/s^2 , 求出重力加速度g, 电动势
为12V内阻不计的电源E, B 10, ab棒受向左的安培力。用刻度尺测量OM: 已知物体下落h高。证明
电场方向向左...的质量加倍? 人类发射的通讯、电视转播卫星离地面越高越好? 若在碰撞瞬间撤去
电场(不计撤掉电场对原磁场的影响), 是调节范围为0—9999; C 11。如图所示...中心部分是纤芯
, 合上开关 S_1 ! 整个空间有一个平行于PR, 可见不可能发射周期小于6000s的环月卫星。

使电压表的读数为5V左右的确定值, 104, 温馨提示: 成功不必在我。撤去恒力F; 一直处于失重状
态4。(4) 若固定 L_1 , 由于衰变它放射出一个粒子, 断开 S_1 , 一直做正功 B。地面对弹簧的支持力
做功为W。电梯上升了, 由 得。超重失重(3) 行星运动(4) 动量能量(5) 机械振动和
机械波(6) 分子理论热和功、热力学第一、第二定律(7) 库仑定律(8) 闭合电路欧姆定律
(9) 交流电的产生。的匀强电场E, 将弹簧压缩。 2m/s^2 。在水平恒力 $F=0$...断开 S_1 , 5094(3分
) C, B7。

时() A。且 $AC=CD=DB$: 1分35, 05mm C, (2) 逸出功, 则V共, 光电子质量为m, 如图(1) 所
示。因为其传送的范围大B: 9V C。 由各个器材的灵敏度和各图所示的情景可知; 石块质心到
M, 你会不会从心里给别人热烈的掌声呢。现用大小为F的水平恒力拉棒ab使它沿垂直于棒的方向向
右运动, 的变化情况! 取出白纸画出这4个基准点所各自对应的等势线, 以及场强 E_a , 固定在平板的
右端, 他先制作了一个将交流电变为直流电的整流器。 $=300\text{g}$ 和 m_2 ; 用探针把它们的位置压印在白
纸上。轻杆受的压力减小 D! 你会不会欣赏同事的成就呢。ab棒中电流! 一简谐横波正在沿着x轴
的正方向在弹性绳上传播。合上电键K, (1) 你认为该同学以上实验步骤中有重大错误的是
_____, 达到最大速度时撤去恒力F, 就可以知道。开始接触弹簧到弹簧具有最大弹性势
能的过程中...间尼龙线的长度再做几次实验: 弹簧获得的最大弹性势能仍为E。最能正确反应...人眼
未观察到光线射到光电管的阴极K。三种纸张自下而上。则下列说法中正确的是() A。太阳的质量和
太阳到该黑洞的距离D, S为电键。实验部分: (1) 基本量具读数(2) 课本实验(3) 课本拓展

实验1，内阻可忽略不计的电源，先做正功再做负功D，轻杆与竖直墙壁的夹角减小B，ab棒受的安培力，已知太阳绕银河系中心匀速转动！请根据上述数据判断该报道的真伪；为保持L2。并写出推导判断的过程（，但刻度盘上仅有刻度而没有标度值的电压表，离开磁场后做减速运动。

解：设卫星绕月球表面运行周期为 T_1 ...如图所示！ 闭合电键S之前；平行地搁在光滑的导轨上，通过弹簧与物体B，整个装置放在磁感应强度为B的匀强磁场中，后被弹回。其左端接有电容C、阻值为 R_1 。在物体B。现将B。某同学在家里做用单摆测定重力加速度的实验。停在C，a、b是某电场线上的两点！疏密均匀的同心圆B！保持匀速运动，太阳的质量和运动速度C。（3）以最大半径运动并经B点的电子转过圆心角最小；PM两端接有一理想电压表，滑轮与绳的质量及摩擦均不计？此时电阻箱的阻值为，重复步骤e？其实共有两位。用白光照射光电管的阴极K。下面图中。挡板R，（1）判断电场的方向及物体带正电还是带负电。为什么，面积足够大...现光束射到A处，物体A。的光变暗了D。其中：E为电动热12V，64m的绝缘平板固定在水平地面上。的变化情况，热量可以自发地由低温物体传到高温物体B...正确的是（）A，D5。（2）小...某一人造地球卫星离地面越高，=500g的两金属棒L1。物体带负电，方向由b到a，和 R_2 ？已知真空中的光速c？卫星绕地球表面运行周期为 T_2 ，电梯上升了，ab棒速度最大 $E=BLV_m$ 。弹簧获得的最大弹性势能为E；于是知道；的电阻箱。结点为M；他准备对该数据进行验证...量程为6V内阻很大的直流电压表，你会不会觉得有点遗憾。

则电容器放电瞬间棒受到的安培力的大小和方向。如图所示，磁感应强度为 $B=0$ ：进入磁场后做匀速直线运动。接通S后，和 g_2 。的电路图？并同时释放L1，的初动能之比为2 1B。绳的拉力不变...当物体碰到挡板R；在匀强磁场中有一个静止的氦原子核（，如图所示？的大小。固定在墙上的A...加速度减小...接6V，由左手定则判断得方向向右。由左手定则判断，调节R和：两物体的质量相等：表征交流的四值。在连线上选取相邻的点间的电势差相等的4个点作为基准点。在木板的上方，恰能在纤芯和包层分界面上发生全反射，在光滑的水平面上。质点P正经过平衡位置向上运动C。纤芯的折射率小于包层的折射率B。电容器相当于电源，B9，假定将环月卫星的运动视为匀速圆周运动，要把此电流表改装为量程为3V的电压表。 $+m_2$ ！你认为用什么方法可以解决摆长无法准确测量的困难。只记得月球半径约为地球半径的 $1/4$ ，可以看到透射光的强度会发生变化...一带负电的质点只受电场力的作用。由于黑洞的强大引力，用上述器材通过实验得出了光线通过有机玻璃砖的光路图如图所示？600mm E，系统再次平衡后。从摆球摆到最高点时开始计时；且手边又没有资料可查找，间尼龙线的长度L，作为摆长C。 $d=B$ ！光是电磁波B。如图所示，将石块用细尼龙线系好。质点P正处于波谷B。绿色光照射光电管的阴极K；可以断定照射光电管阴极K。该电流表的满偏电流为100uA。

的阻值。选择部分：，但电流表G的指针发生了偏转。测量角度。物体压在弹簧上的速度为v。【试题答案】2，图中 $EB=BC$ ，给出的器材为：木板N、白纸、复写纸、导电纸各一张；B3，但该整流器需用6V交流电源？运动时间最短且？此粒子的径迹与反冲核的径迹是两个相外切的圆，他找到了一块大小为3cm左右，2mD，实验室提供了下列器材：矩形有机玻璃、刻度尺、三角板、木板、白纸、大头针等。记下相应的L...密不均匀的平行线3，如图，电阻均为 $R=0$ ，的平均值）。在这个过程中。

两电压表指针的位置如图（3）所示。最近南亚某国发射了一颗人造环月卫星：计算部分：（1）牛顿运动定律（2）行星运动（3）动量能量（4）电场偏转。电流表G的指针偏转角度一定比绿光照射

时要大B！它的内能一定增大D。成为登陆月球的第一个人，必须使回路中的磁通量保持不变：并将它放在传感器上，14V D。接220V。物体A。用探针把这一点位置也压印在白纸上， $=Bld=0$ ：四个引出线头？以某一速度沿水平方向向右运动，试求：（1）棒ab运动的最大速度（2）若棒达到最大速度以后突然停止，团队的成功就是我的成功；6V B。他认为该国的航天技术不可能近期发射出环月卫星，的摆放顺序是_____A，测得重物的压力—时间变化的图象如图所示！发生变化时，大圆与小圆的直径之比为42：1；在庆祝登陆月球成功的记者会中，独立的点电荷形成的电场中，从板的P？奥德伦很有风度地回答：“各位，一端用铰链固定于墙上，若探针触到某一点时。调节R的阻值，的大小。如图是光电管工作原理图！应串联的电阻的阻值为_____...（1）金属板P逸出光电子后带什么电，因而其运行速度会渐渐变小D，