

2018年厦门市初中物理实验考查试题

学校_____ 班级_____ 考号_____ 姓名_____

试题一 测量水平运动物体所受的滑动摩擦力

(学生用)

- (一) 实验要求：正确使用弹簧测力计测滑动摩擦力的大小，并记录测量结果，进行必要分析。
- (二) 实验器材：弹簧测力计、长木板、木块、重物。
- (三) 实验过程：

实验步骤	操作过程和记录
1. 检查器材	(1) 检查实验所需器材，如果齐全请打√ ()； (2) 调零，观察并记录弹簧测力计的量程_____， 分度值为_____。
2. 测摩擦力大小	(1) 本实验中弹簧测力计示数表示水平运动物体所受 摩擦力大小的实验条件是_____； (2) 测量木块在水平长木板上运动时所受到的摩擦力 为_____； (3) 测量木块在水平桌面上运动时所受到的摩擦力 为_____； (4) 在木块上加一重物，测出木块在水平桌面上运动 时所受到的摩擦力为_____； (读数前任选一个步骤举手请监考老师鉴定)
3. 实验结论	以上实验可初步得出的结论是： _____。
4. 整理器材	实验完毕把器材整理好放回原处。

2018年厦门市初中物理实验考查试题

学校_____ 班级_____ 考号_____ 姓名_____

试题二 测量物体的密度（学生用）

(一)实验要求：正确使用天平和量筒测物体的密度，并记录测量结果，算出物体的密度。

(二)实验器材：托盘天平、量筒、水、固体物块。

(三)实验过程：

实验步骤	操作过程和记录
1. 检查器材	(1) 检查实验所需器材，如果齐全请打√（ ）； (2) 观察并记录天平的量程为_____，天平称量标尺的分度值为_____； (3) 观察并记录量筒的量程为_____，分度值为_____；
2. 调节天平平衡	(1) 把天平放在水平桌面上，用镊子将游码拨到零刻度线处； (2) 调节平衡螺母，直至指针指到分度标尺的中央刻度处或左右摆动格数相等。
3. 用天平称量物块的质量	(1) 将固体物块轻放在天平的左盘中； (2) 估算物体质量，用镊子向右盘里加减砝码并调节游码，直到横梁恢复平衡； (3) 读出天平右盘中砝码总质量为_____，称量标尺上的示数为_____；（举手请监考老师鉴定） (4) 测得固体物块的质量为_____。
4. 用量筒称量物块的体积	(1) 将适量的水加入到量筒中并读数_____； (2) 物块轻放入量筒，浸没在水中并读数_____；（举手请监考老师鉴定） (3) 算出物块的体积为_____。
5. 计算密度	计算物块的密度为_____；
5. 整理器材	实验完毕把器材整理好放回原处。

2018年厦门市初中物理实验考查试题

学校_____ 班级_____ 考号_____ 姓名_____

试题三 用弹簧测力计测浮力大小（学生用）

- (四) 实验要求：正确使用弹簧测力计测浮力，并记录测量结果，进行必要分析。
- (五) 实验器材：弹簧测力计、细线、盛水烧杯、固体物块（一个）。
- (六) 实验过程：

实验步骤	操作过程和记录
1. 检查器材	(1)检查实验所需器材,如果齐全请打√(); (2) 调零, 观察并记录弹簧测力计的量程为_____, 分度值为_____。
2. 测浮力大小	(1) 在空气中称出物块所受的重力为_____; (2) 将物块部分浸入盛水烧杯中, 记下此时弹簧测力计的示数为_____, 求出物块受到的浮力为_____; (3) 将物块完全浸没在盛水烧杯中, 记下此时弹簧测力计的示数为_____; 求出物块受到的浮力为_____; (任选一处读数时举手请监考老师鉴定)
3. 实验结论	以上实验说明浸在液体中的物体受到的浮力大小与_____有关。
4. 整理器材	实验完毕把器材整理好放回原处。

2018年厦门市初中物理实验考查试题

学校_____ 班级_____ 考号_____ 姓名_____

试题四 研究凸透镜成缩小实像的条件

(学生用)

- (一) 实验要求：完成凸透镜成缩小实像的实验，并研究此时凸透镜成像的规律。
- (二) 实验器材：光具座（带附件）一套、凸透镜（焦距已知）一只、蜡烛一支、火柴一盒。
- (三) 实验过程：

实验步骤	操作过程和记录
1. 检查器材	检查实验所需器材，如果齐全请打√（ ）；
2. 组装实验装置	(1) 将凸透镜固定在光具座滑块上，使滑块刻度线与刻度标尺某一整刻度线对齐，记下该刻度值为_____； (2) 将蜡烛、光屏正确放置在光具座上； (3) 调整凸透镜、光屏的高度，使其中心与蜡烛灯芯大致在同一高度。
3. 完成实验	(1) 点亮蜡烛，调节蜡烛、光屏位置，直到光屏上出现蜡烛明亮、清晰的缩小实像； (成清晰像时举手请监考老师鉴定) (2) 记下此时光具座上蜡烛所在位置的标尺刻度为_____，因此物距是_____； (3) 记下此时光具座上光屏所在位置的标尺刻度为_____，因此像距是_____； (4) 分析以上数据，初步得出凸透镜成缩小实像的条件是_____。
4. 整理器材	实验完毕把器材整理好放回原处。

2018年厦门市初中物理实验考查试题

学校_____ 班级_____ 考号_____ 姓名_____

试题五 用温度计测水的温度（学生用）

- (一) 实验要求：正确使用温度计测量水的温度，并记录测量结果。
- (二) 实验器材：温度计一支、烧杯两个、冷水、温水适量。
- (三) 实验过程：

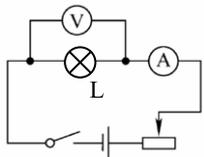
实验步骤	操作过程和记录
1. 检查器材	(1) 检查实验所需器材，如果齐全请打√()； (2) 观察并记录温度计的量程为_____，最小分度值为_____。
2. 用温度计测量冷水的温度	(1) 将手指插入烧杯的冷水中，估计水温大约为_____； (2) 将温度计的玻璃泡浸没水中，使其与冷水充分接触； (3) 待温度计示数稳定后正确读出温度计此时的示数； (4) 记录此时烧杯中水的温度为_____。 (任选一处读数时举手请监考老师鉴定)
3. 用温度计测量温水的温度	(1) 将手指插入烧杯的温水中，估计杯中温水温度大约为_____； (2) 将温度计的玻璃泡浸没温水中，使其与温水充分接触； (3) 待温度计示数稳定后正确读出温度计此时的示数； (4) 记录此时烧杯中温水的温度为_____。
4. 整理器材	实验完毕把器材整理好轻轻放回原处。

2018 年厦门市初中物理实验考查试题

学校_____ 班级_____ 考号_____ 姓名_____

试题六 测小灯泡额定电功率（学生用）

- (一) 实验要求：测小灯泡两端电压等于额定电压时的电功率。
- (二) 实验器材：电池（带电池盒）2~3 个，小灯座（带灯泡）1 个，电压表 1 只，电流表 1 只，滑动变阻器 1 个，开关 1 个，导线若干。
- (三) 实验过程：

实验步骤	操作过程和记录						
1. 检查器材	(1) 检查实验所需器材，如果齐全请打 \checkmark ()； (2) 观察电压表、电流表的指针是否指零，如有偏差先进行校零。						
2. 连接电路	按照右边的电路图连接电路 (1) 断开开关，按电路图连接实物； (2) 将滑动变阻器的滑片移至最大阻值处； (3) 检查电路是否正确。 <div style="float: right; text-align: center;">  </div>						
3. 测电功率	(1) 闭合开关，改变滑动变阻器的阻值，使电压表示数等于额定电压；记录电压表、电流表示数； (2) 记录数据，计算电功率： <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">电压表示数 U/V</th> <th style="width: 33%;">电流表示数 I/A</th> <th style="width: 33%;">电功率 P/W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> (任选一处读数时举手请监考老师鉴定)	电压表示数 U/V	电流表示数 I/A	电功率 P/W			
电压表示数 U/V	电流表示数 I/A	电功率 P/W					
4. 整理器材	实验完毕断开开关，拆解电路，把器材整理好放回原处。						