**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）**

1. 实验要求：正确使用弹簧测力计测滑动摩擦力，并记录测量结果，进行必要分析。
2. 实验器材：弹簧测力计、长木板、木块、重物。
3. 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最大称量值为 ，最小分度值为 。 |
| 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（或其它粗糙平面）运动时所受到的摩擦力为 ；（4）在木块上加一重物，测出木块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）**

1. 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。
2. 实验器材：托盘天平和砝码、量筒、水、固体物块。
3. 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）观察并记录天平的最大称量值为 ，天平游码标尺的最小分度值为 ；（3）观察并记录量筒的最大称量值为 ，最小分度值为 ； |
| 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，直至指针指到分度盘的中央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在标尺的位置，直到横梁恢复平衡；（3）读出天平右盘中砝码总质量为 ，游码所示质量为 ；**（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）物块浸没到量筒里的水中并读数 ；**（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）**

1. 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。
2. 实验器材：弹簧测力计、细线、盛水烧杯、固体物块（一个）。
3. 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最大称量值为 ，最小分度值为 。 |
| 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）**

1. 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。
2. 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。
3. 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）**

* 1. 实验要求：正确使用温度计测量水的温度，并记录测量结果。
	2. 实验器材：温度计一支、烧杯两个、冷水、温水适量。
	3. 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。 |

**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）**

1. 实验要求：测小灯泡两端电压等于额定电压时的电功率。
2. 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。
3. 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L（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。 |
| 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：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电压表示数*U*/V | 电流表示数*I*/A | 电功率*P*/W |
|  |  |  |

**（任选一处读数时举手请监考老师鉴定）** |
| 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。 |