

全国2022年八年级上学期物理单元测试网上在线做题

1. 填空题

某工厂生产酒精，要求含水量（按质量计算）不超过10%，他们用抽测密度的方法对产品进行检查，则合格酒精的密度应在_____千克 / 米³至_____千克 / 米³范围内。（不考虑酒精与水混合后的体积变化）

2. 填空题

已知砖的密度为 $1.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，用长25厘米、宽12厘米、厚6厘米的砖块砌房子的墙，若房子内外墙的总面积为720平方米，墙的厚度为25厘米，则修建此房约需砖_____块，如果汽车一次能装载4吨，则最少要拉_____次才能将这些砖拉来。

3. 填空题

为测定黄河水的含沙量，某校课外兴趣小组取10分米³的黄河水，称得其质量是10.18千克，则黄河水每立方米含沙是_____千克。

4. 填空题

已知某种食用油的密度为900千克 / 米³，现在准备了8个容量为1.25升的饮料瓶去商店采购食用油，最多可装_____千克食油。（ $g = 10 \text{ N / 千克}$ ）

5. 填空题

用放在水平台上已经调节好的托盘天平称物体的质量。当天平平平衡时，天平盘里有20克、10克、5克的砝码各一个，标尺上游码位置处的示数是1克。称完后发现物体和砝码的位置放错了，如果只将左、右两盘中的砝码和物体互换，则应在右盘中_____克砝码才能使天平重新平衡。（填入“加”或“减”砝码的数量）

6. 填空题

有一块金、铜合金块，总质量为185.5克，合金块的体积为15cm³，已知 $\rho_{\text{金}} = 19.3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $\rho_{\text{铜}} = 8.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，则可知此合金含金_____克。

7. 填空题

某同学用托盘天平称量物体的质量，他把天平放在水平工作台上，然后对天平进行调节。由于疏忽，当游码位于0.1g位置时就调节平衡螺母，使指针对准标尺中间的红线，然后将待测物体放在天平左盘，砝码放在天平右盘。当天平右盘放入20g砝码2个，5g砝码1个时，天平指针恰好又指在标尺中间的红线上，则被测物体的实际质量为_____g。

8. 填空题

用密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 的铝，制成甲、乙、丙三个不同的正方体，要求它们的边长分别是0.1m、0.2m和0.3m。制成后，质量检查员称出它们的质量分别为4kg、21.6 kg、54kg。质量检查员指出有两个不合格，其中一个掺进了杂质为次品，另一个的内部有空心为废品。现请你判断：合格品是_____；废品是_____；次品是_____，该次品中所含杂质的密度比铝的密度_____。

9. 选择题

某同学用托盘天平测一物体的质量，测量完毕后才发现错误地将物体放在了右盘，而将砝码放在了左盘。因无法重测，只能根据测量数据来定值。他记得当时用了50g、20g和10g三个砝码，