

人教版初二物理上册第六章质量和密度单元检测题

1.

下列现象中，质量会发生变化的是（ ）。

- A. 冰融化成水
- B. 宇航员把衣服由地球带到月球
- C. 把橡皮泥由圆形捏成方形
- D. 用砂轮打磨过到刀

2. 选择题

用托盘天平测量物体的质量，测量过程中向左移动游码的作用相当于

- A. 向左调节平衡螺母
- B. 向右调节平衡螺母
- C. 往右盘增加砝码
- D. 往右盘减少砝码

3. 选择题

在用托盘天平测量物体质量的实验中，如果使用了磨损的砝码，则

- A. 测量值比真实值偏大
- B. 测量值比真实值偏小
- C. 测量结果仍然很准确
- D. 测量结果偏大偏小是不能确定的

4. 选择题

影视中拍摄房屋倒塌砸伤人的特技镜头时，常选用泡沫塑料做道具，这是因为泡沫塑料

- A. 不导电
- B. 硬度大
- C. 质量小
- D. 密度小

5. 选择题

在“用托盘天平称物体质量”的实验中，下列操作错误的是（ ）

- A. 使用天平时，将天平放在水平桌面上
- B. 调节横梁平衡时，只调节了平衡螺母
- C. 称量时，左盘放置待测物体，右盘放置砝码
- D. 观察到指针指在分度盘的中线处，确定天平已平衡

6. 选择题

对于密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 的理解，下列说法正确的是

- A. 密度 ρ 与质量成正比
- B. 密度 ρ 与体积成正比
- C. 密度 ρ 与质量 m 、体积 V 有关
- D. 密度 ρ 在数值上等于质量 m 与体积 V 的比值

7. 选择题

下列说法中的物体，质量和密度都不变的是（ ）

- A. 被“神六”从地面带入太空的照相机
- B. 密闭容器内的冰融化成水
- C. 一支粉笔老师用去一半
- D. 矿泉水喝掉一半后放入冰箱冻成冰