

目录: 初二物理 (上册) > 第六章 > 密度

混物质密度计算方法 (讲义)

例 1、两种物质密度分别是 1.2kg/m^3 和 0.9kg/m^3 ，体积分别是 0.5m^3 和 1m^3 ，求混合后的液体密度是多少？

例 2、用甲、乙两种金属制成的合金，设制成合金的过程中总体积保持不变。若金属甲的密度为 ρ_1 ，金属乙的密度为 ρ_2 ，合金中金属甲的质量是总质量的 $3/5$ 。则下列说法正确的是 ()

- A. 这种合金中甲、乙两种金属的体积之比为 $3\rho_2 : 2\rho_1$
- B. 这种合金中甲、乙两种金属的体积之比为 $2\rho_2 : 5\rho_1$
- C. 这种合金的密度为 $5\rho_1\rho_2 / (3\rho_1 + 2\rho_2)$
- D. 这种合金的密度为 $5\rho_1\rho_2 / (2\rho_1 + 3\rho_2)$



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 3、用密度不同的两种液体装满两个完全相同的烧杯甲和乙，甲杯中两种液体的质量各占一半，乙杯中两种液体的体积各占一半。两种液体的密度分别为 ρ_1 和 ρ_2 ，且 $\rho_1 < \rho_2$ 。两种液体不相容，若甲、乙两杯内液体的质量分别为 $m_{甲}$ 和 $m_{乙}$ ，则 ()

- A. $m_{甲} < m_{乙}$ B. $m_{甲} = m_{乙}$ C. $m_{甲} > m_{乙}$ D. 无法确定

