16. 化学兴趣小组用气密性良好的不同装置进行下列实验,验证质量守恒定律。



- (1) 实验一: 称量装置和药品的总质量为 m_1 保持装置密闭。使红磷燃烧,待装置冷却后。再次称量装置和药品的总质量为 m_2 , m_1 与 m_2 的大小关系是: m_1 m_2 ;
- (2)实验二:将气球中的磷酸钠粉末倒入稀盐酸后,观察到的现象是_____,白色固体消失,气球瘪缩,受浮力影响电子天平示数减小;
- (4) 化学反应遵守质量守恒定律,其微观原因是。