

8.1 “找次品”问题的基本解决策略和方法

1. 填空。

有 3 包奶糖，其中 2 包质量相同，只有 1 包比其他的轻。可以用（ ）的方法找出来。将天平两边的托盘里各放（ ）包奶糖，如果天平平衡，剩下的那包就是（ ）；如果天平不平衡，则（ ）的那一边托盘中的奶糖就是（ ），所以至少需要称量（ ）次。

2. 有 3 个零件，其中 1 个轻一些，属于不合格产品，另外两个质量相同，至少称几次能保证找出这个次品？

3.4 有包方便面，其中有一包质量不足为次品，用天平至少称几次能保证找出这个次品？

答案提示

1. 天平称 1 次品 较轻 次品 1

2.1 次。 .

3.2 次。 .