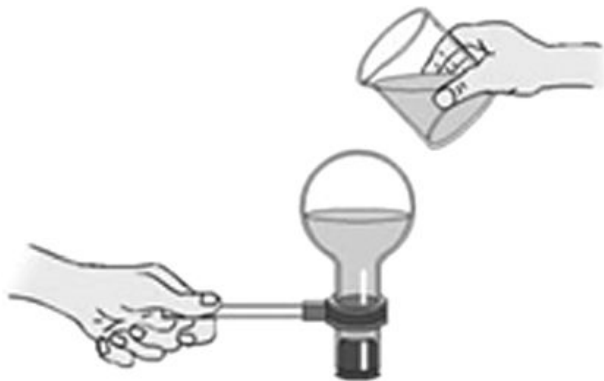


专项素养综合全练(三) 大气压强

类型一 沸点与气压的关系

1. (2024浙江杭州期中) 小明将盛有水的烧瓶放在火焰上加热, 水沸腾后, 把烧瓶从火焰上拿开, 迅速塞上瓶塞, 再把烧瓶倒置后向瓶底浇上冷水, 如图所示。则观察到烧瓶里的水

(**B**)



- A.一直沸腾,浇上冷水时,停止沸腾
- B.先停止沸腾,浇上冷水时,会再沸腾
- C.因没有继续加热,且又浇上冷水,故不会沸腾
- D.从火焰上拿开到向瓶底浇上冷水的整个过程中,始终都会沸腾

解析 液体的沸点跟气压的大小有关。气压增大,沸点升高;气压减小,沸点降低。向烧瓶底浇上冷水,烧瓶内的水蒸气遇冷的烧瓶底而液化,烧瓶内的气压减小,水的沸点降低,因此水会重新沸腾。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/418110015102006130>