# 实验四十 研究沸点与压强的关系

## 实验器材

朗威压强传感器（LW-T822）、温度传感器（LW-T803）、三通接头、250 ml 锥形瓶、胶管、真空计、计算机等。

## 实验装置

如图 40 – 1。



图 40 – 1 沸点与压强关系实验装置

## 实验操作（通用软件）

1．安装实验器材；

2．用酒精灯对锥形瓶加热，水沸腾时停止加热，记下此时的压强值和温度值；

3．随着水温下降，水不再沸腾。使用真空计抽气，对烧瓶内减压到水再次沸腾，记录此时的压强值和温度值；

4．实验结论：水的沸点与压强有关，环境压强降低，沸点随之降低。

**视频地址**：<http://llongwill.qybee.com/lecture/14195>。