



**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DOYMA BASINCI DENEY FÖYÜ 2**

**Hazırlayan: Arş. Gör. Gülcan ÖZEL**

### 1. Deney Adı:

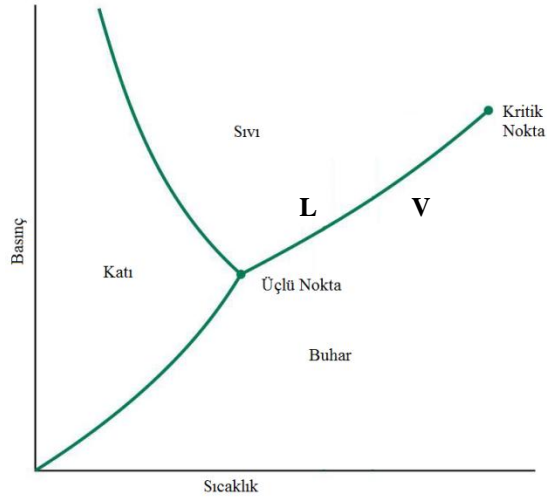
Doyma basıncı ölçüm prensipleri.

### 2. Deney Amacı:

Doyma basıncı ölçümü prensipleri ile ilgili bilgi edinmek.

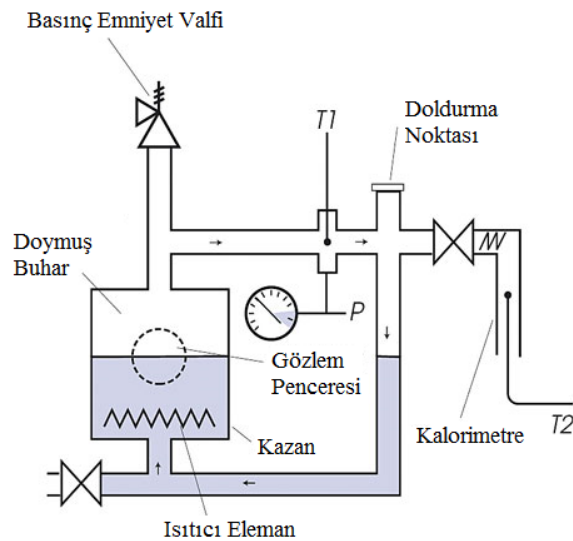
### 3. Teori

Suyun doyma noktası, sıvıdan buhara ya da buhardan sıvıya bir faz değişiminin meydana geldiği konumdur. Doyma noktası ortam şartlarına bağlıdır. Basınç ve sıcaklığa bağlı olarak doyma çizgisi aşağıdaki grafikte L-V olarak isimlendirilen çizgiyle gösterilmiştir. Dolayısıyla doyma noktasını ölçümü hassas bir şekilde mutlak basınç ve sıcaklığın ölçümünü gerektirmektedir. Uygun ölçüm cihazlarının seçiminde birçok faktör göz önüne alınmalıdır.



### 4. Metot:

Basınçlandırılmış bir tank kullanılarak suyun doyma basıncı ölçülecektir. Süreksiz şartların ölçüm hassasiyetine etkisi incelenecektir.





Elde ettiğiniz grafiği yorumlayınız. Gerçek sıcaklık ve platin dirençli termometreden elde edilen sıcaklık arasındaki farkları tartışınız.