

# Fizik Lab. VI Modern Fizik ve Katıhal Fiziği Laboratuvarı

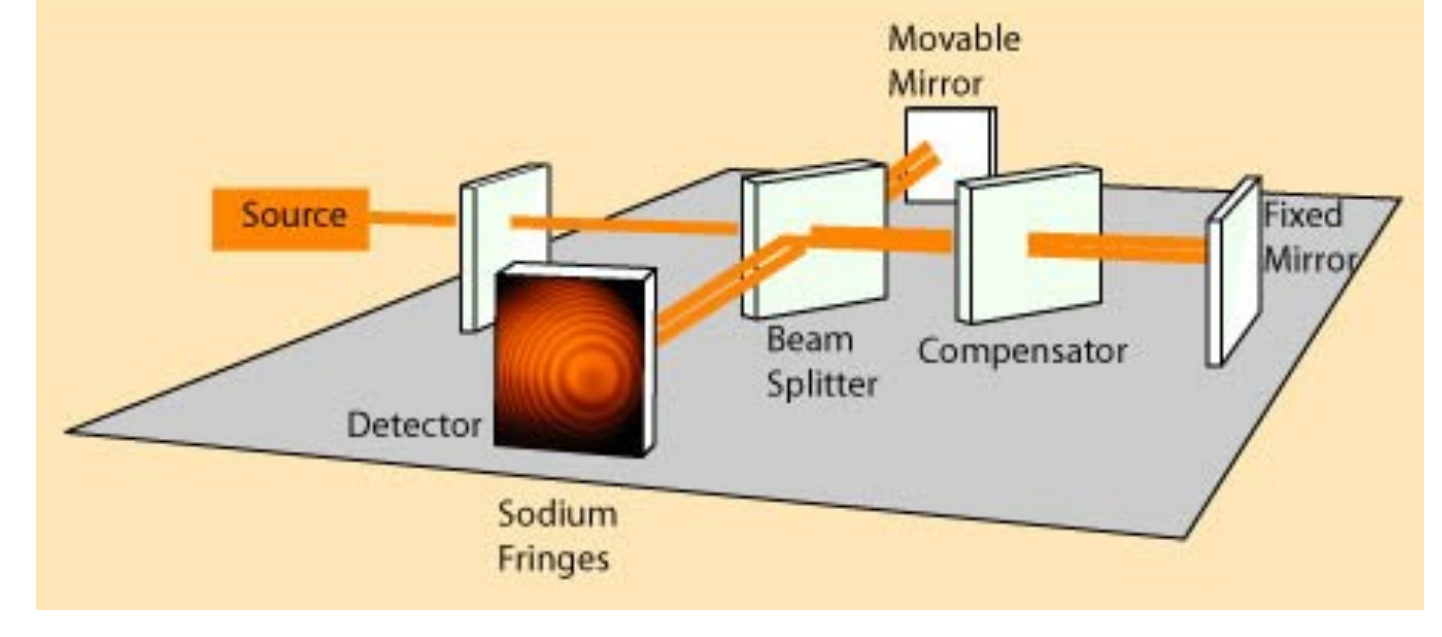
## Deney 1: Michelson İnterferometresi (Girişim Ölçeri)

**Deneyin amacı:** Michelson girişimölçeri ile girişim için kullanılan ışığın dalga boyunun belirlenmesi



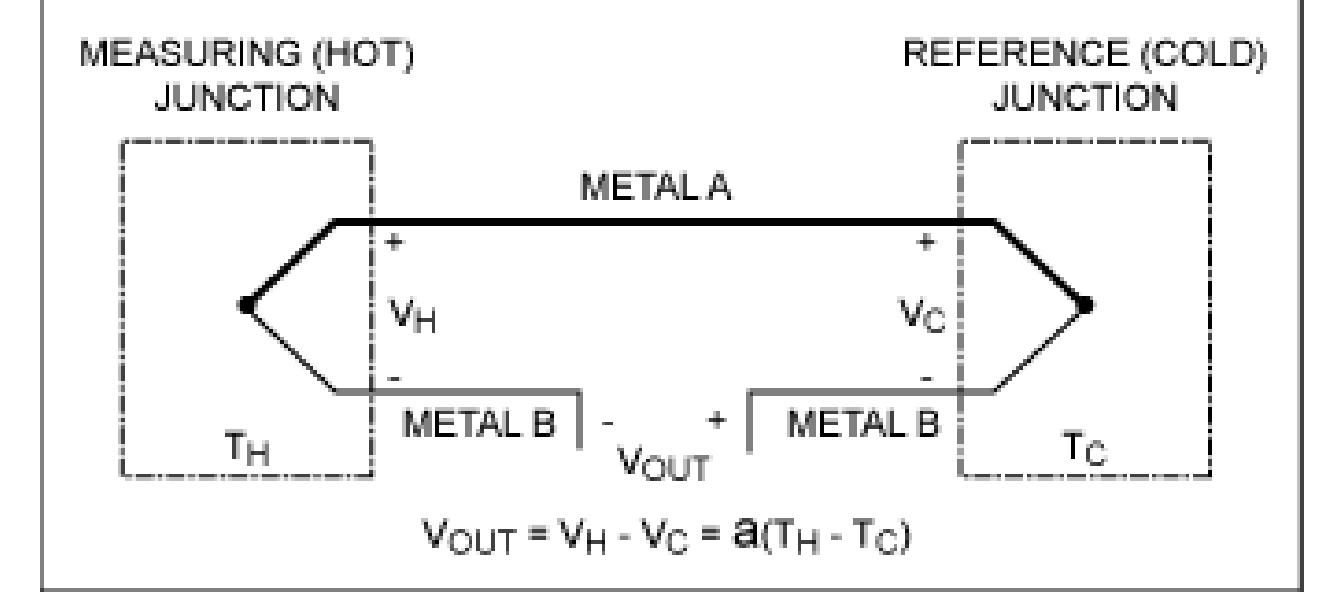
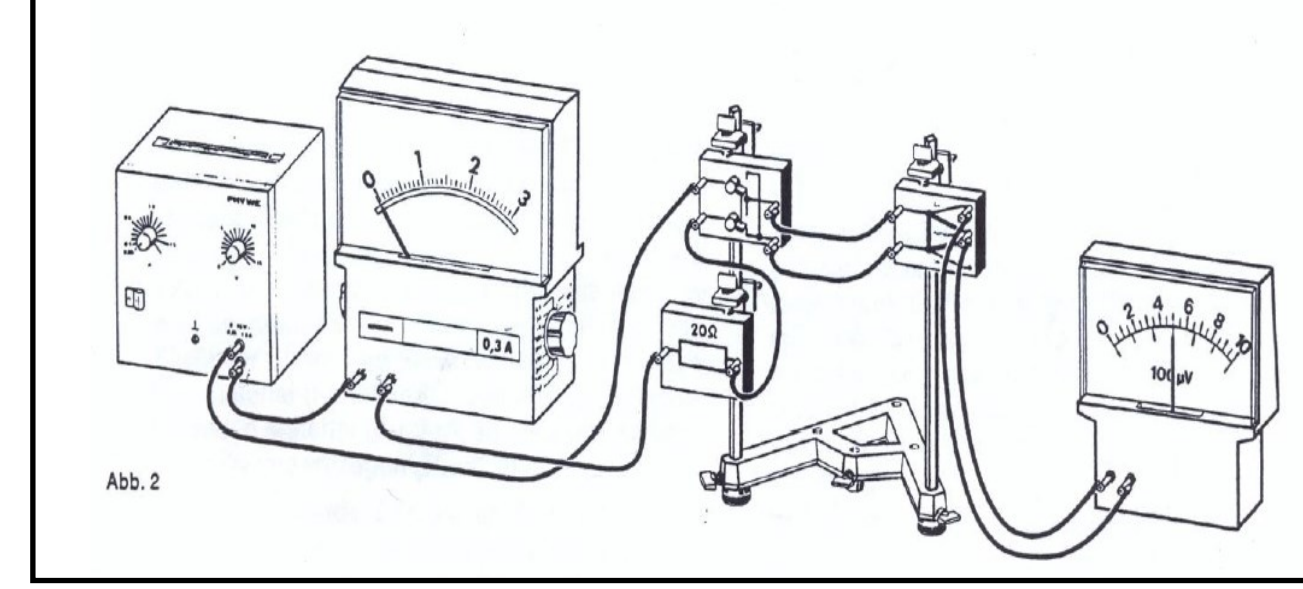
## Deney 2: Havanın ve Camın Kırılma İndisinin Bulunması

**Deneyin amacı:** Michelson girişimölçeri ile havanın ve camın kırılma indislerinin belirlenmesi.



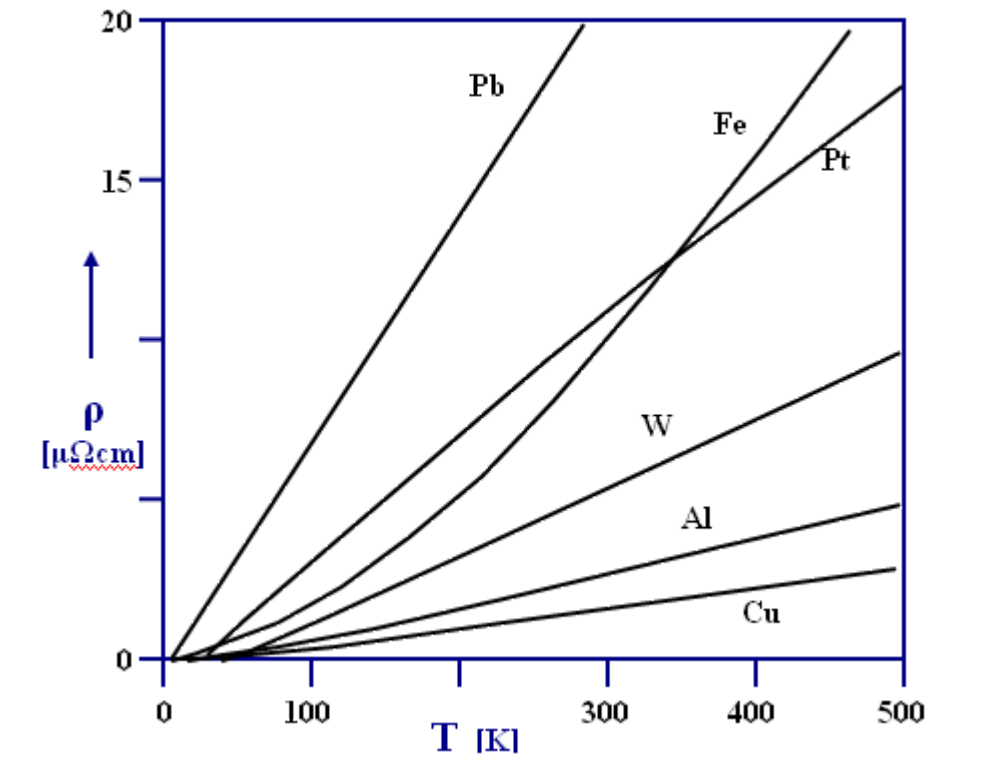
## Deney 3: Seebeck Etkisi

**Deneyin amacı:** Birleştirilen farklı yapıdaki iki metalin birleşme noktalarındaki ısı farkına bağlı olarak uçları arasında potansiyel farkının değişiminin belirlenmesi



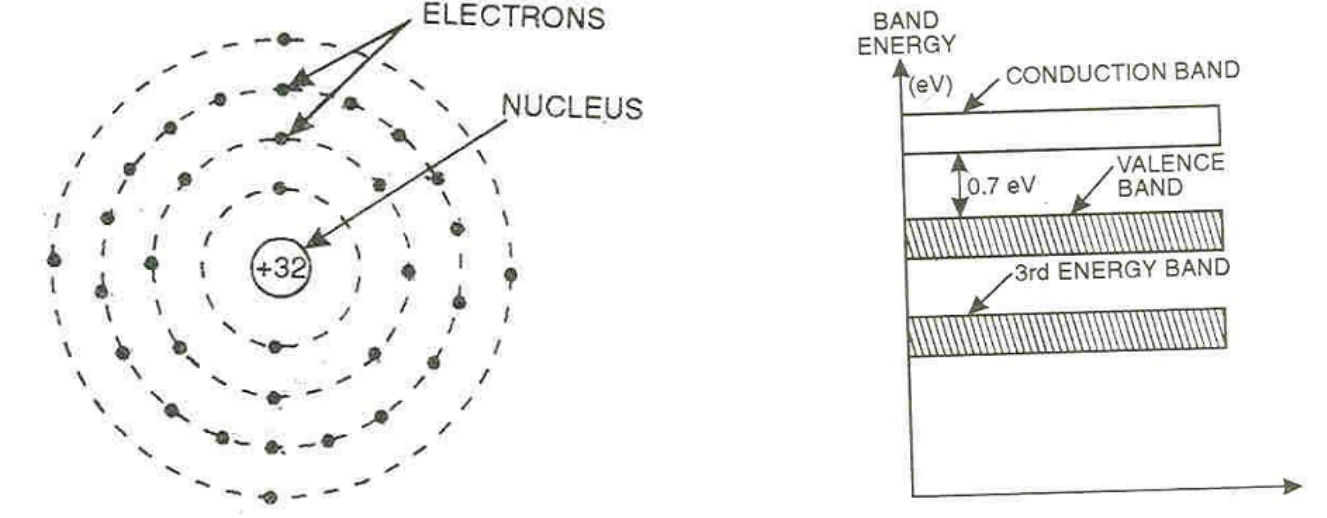
## Deney 4: Farklı Dirençlerin ve Diyotların Sıcaklığa Bağlılığı

**Deneyin amacı:** Farklı direnç ve diyotların sıcaklık ile fiziksel karakteristiklerinde meydana gelen değişimlerin gözlenmesi



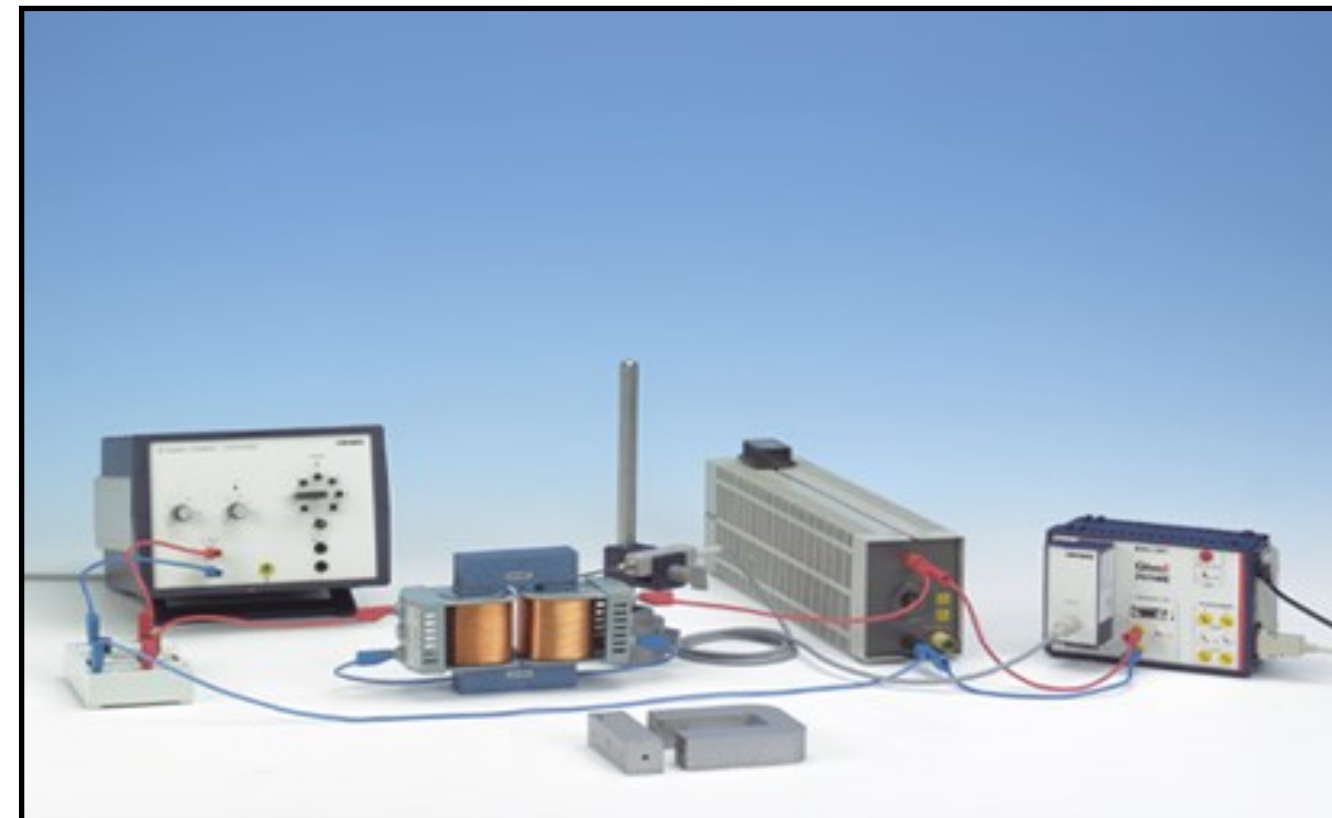
## Deney 5: Germanyumun Bant Aralığı

**Deneyin amacı:** Germanyum (Ge) yarı iletkeninin bant aralığının belirlenmesi



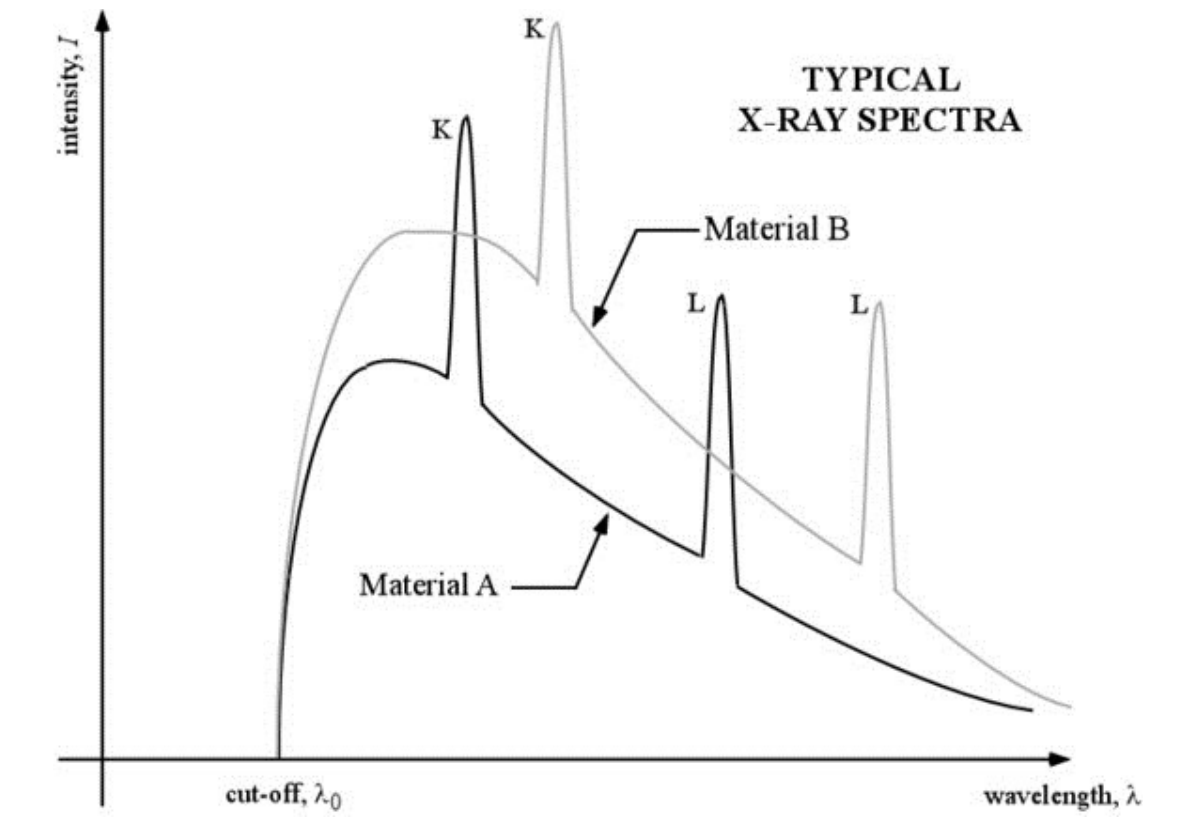
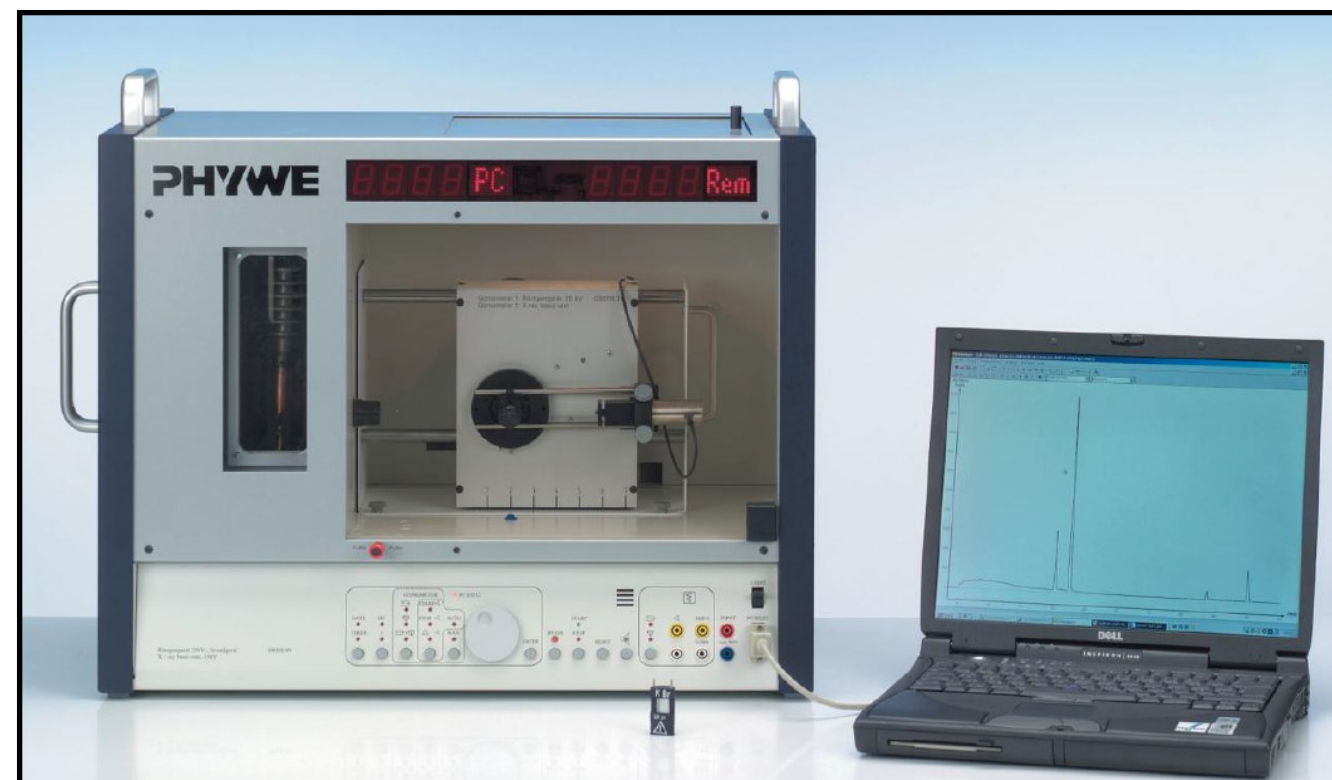
## Deney 6: Manyetik Geçirgenlik Katsayısı

**Deneyin amacı:** Demir çekirdeğin mutlak ve bağıl geçirgenlik katsayısı



## Deney 7: Bakırın (Cu) Karakteristik X Işınları

**Deneyin amacı:** Bakır anottan çıkan X ışınlarının çeşitli monokristal yapılar kullanarak incelenmesi ve elde edilen sonuçların analizi



**Deney 8: Farklı Oryantasyonlardaki NaCl Monokristalinin Yapısının İncelenmesi**

**Deneyin amacı:** Polikromik X ışınlarının farklı oryantasyonlardaki NaCl monokristaline gönderilip yansıyan ışının dalga boyundan yararlanılarak örgü düzlemlerinin arasındaki mesafenin hesaplanması

