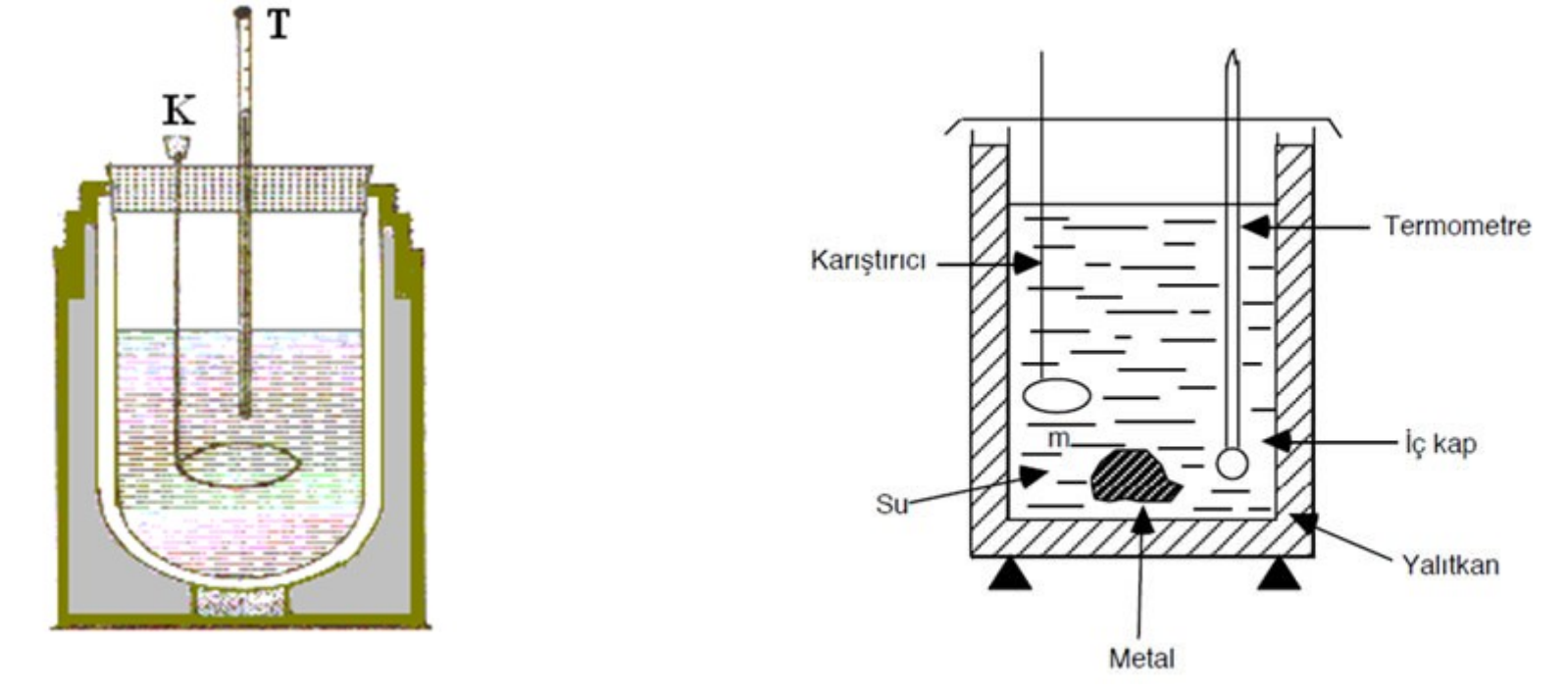


Fizik Lab. IV Isı-Termodinamik ve İstatistik Laboratuvarı

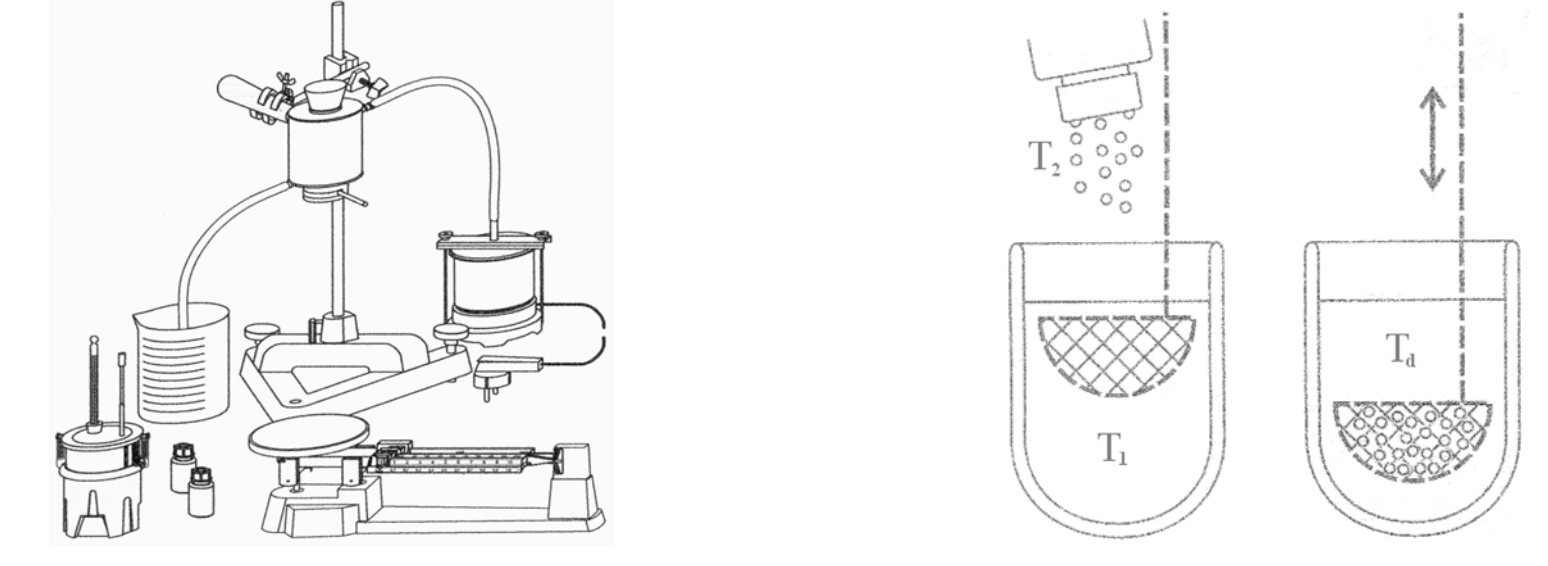
Deney 1: Kalorimetre

Deneyin amacı: Kalorimetre kanunlarından faydalanarak bir kalorimetrenin ısı sığasının veya su cinsinden değerinin ölçülmesi.



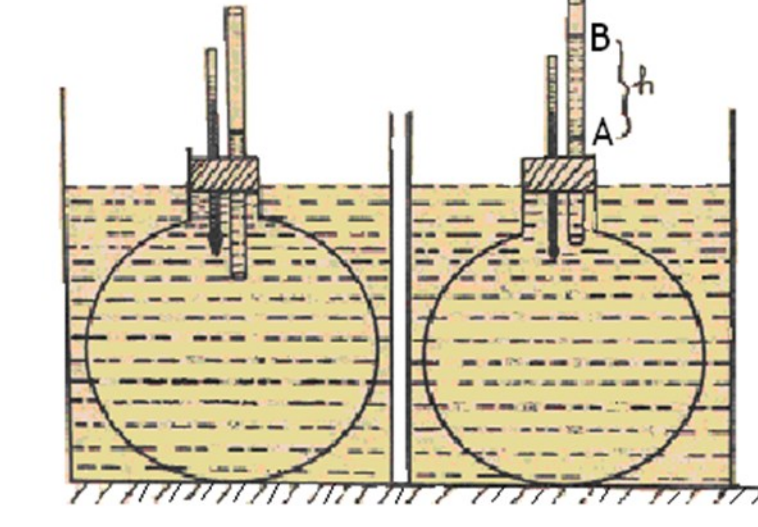
Deney 2: Katıların ısınma ısılarının belirlenmesi.

Deneyin amacı: 1) Isıtılmış bakır (Cu), kurşun (Pb) veya cam tanelerin soğuk su ile karıştırılması ve karışım sıcaklığının ölçülmesi.
2) Bakır, kurşun ve camın öz ısısının belirlenmesi.



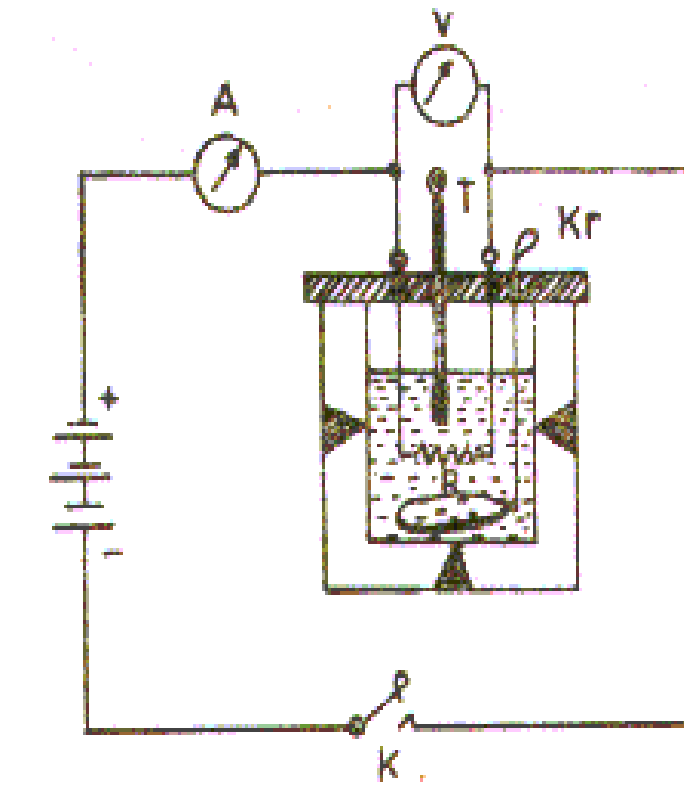
Deney 3: Sıvılarda genleşme katsayısının belirlenmesi

Deneyin amacı: Bir sıvının (gaz yağı) genleşme katsayısının belirlenmesi



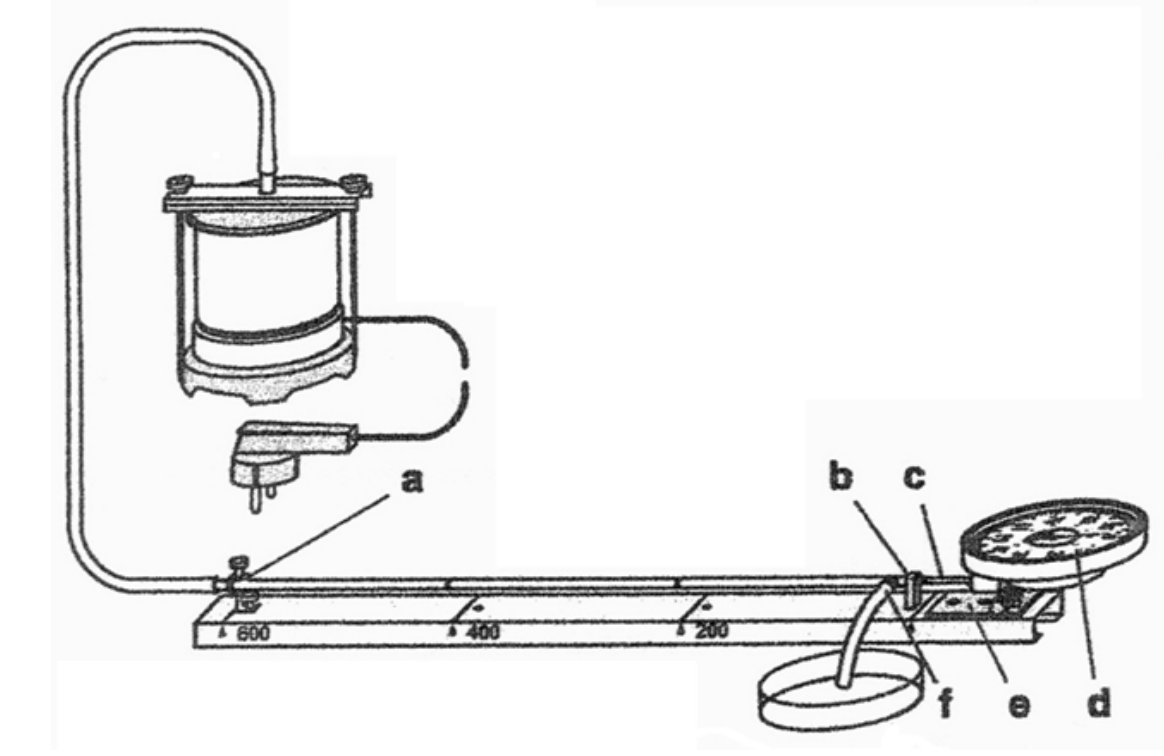
Deney 4: Kalorinin Joule cinsinden eşdeğerinin ölçülmesi (1)

Deneyin amacı: Elektriksel enerji yardımıyla kalorinin joule cinsinden eşdeğerinin bulunması.



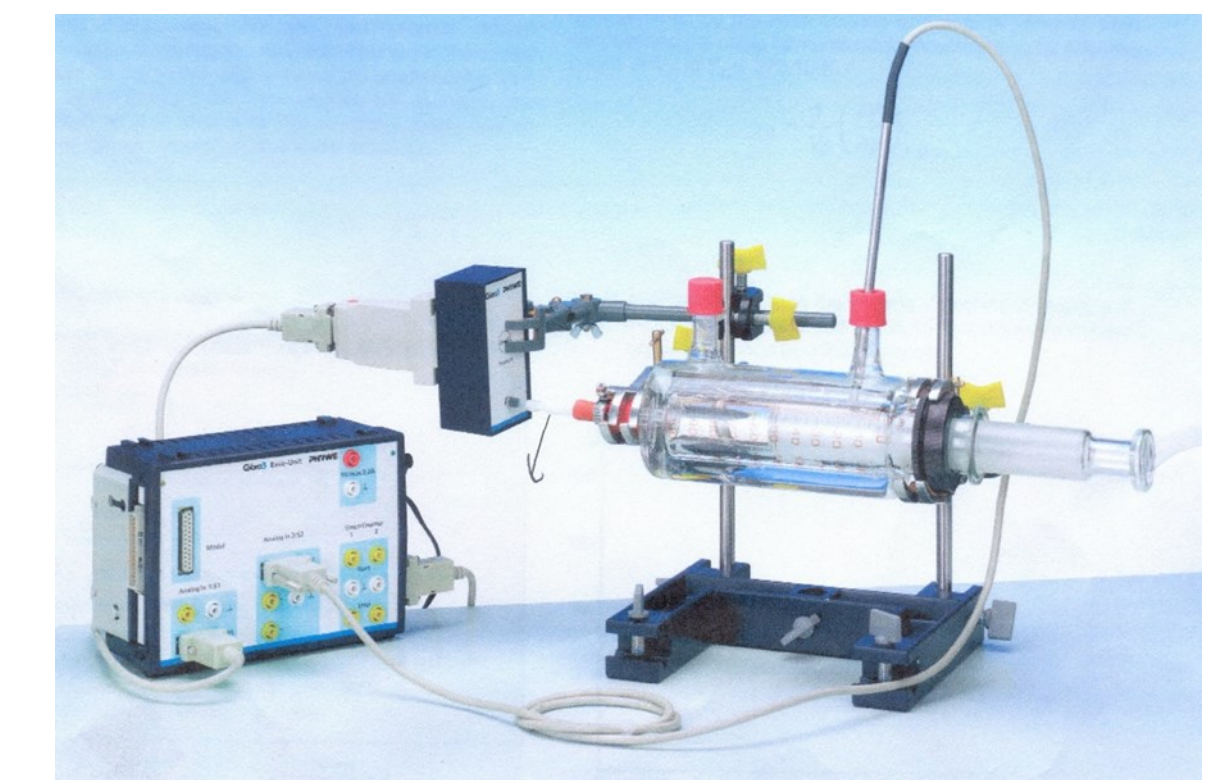
Deney 5: Katı cisimlerin termal genleşmesi

Deneyin amacı: Cam, çelik veya pirinç borunun lineer termal genleşmesinin ölçülmesi ve lineer genleşme katsayılarının belirlenmesi.



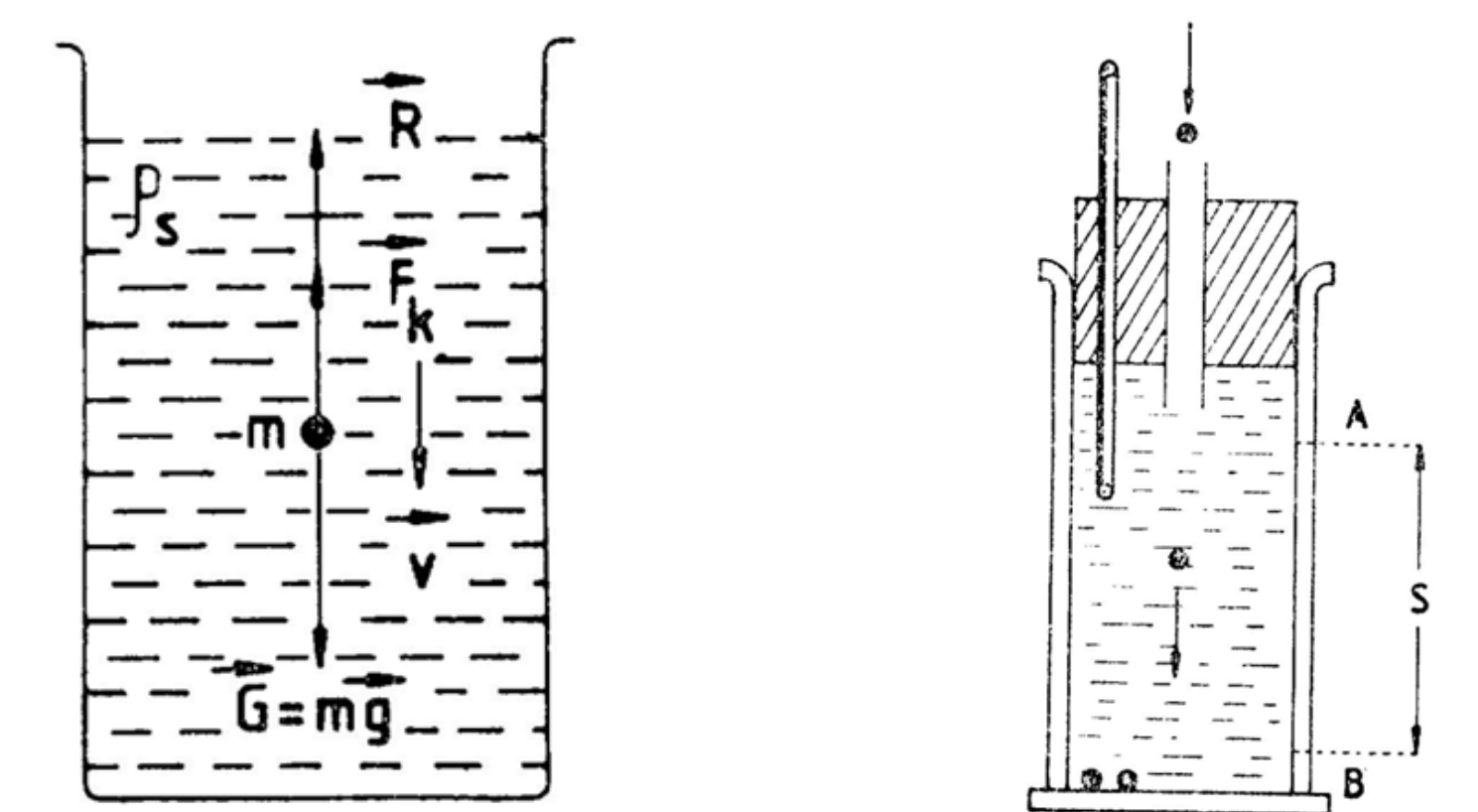
Deney 6: Boyle- Mariotte kanunu

Deneyin amacı: Boyle- Mariotte kanununun incelenmesi



Deney 7: Sıvılarda iç sürtünme (viskozite) katsayısının Stokes metodu ile ölçülmesi

Deneyin amacı: Sıvıların (gliserin ve zeytinyağı) viskozite katsayılarının Stokes metoduyla ölçülmesi



Deney 8: Kalorinin Joule cinsinden eşdeğerinin ölçülmesi (2)

Deneyin amacı: Kalorinin mekanik eşdeğeri (J)'nin, Joule kanunu'ndan faydalanarak ölçülmesi

