



## Calorímetro de dois vasos com resistor, 250 mL, e termômetro digital com haste inox

EQ053K2

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: calor, transferência do calor, o equivalente em água e a capacidade térmica de um calorímetro, o equivalente em água, medindo a temperatura inicial do calorímetro, medindo temperatura e determinando a massa da água, medindo a temperatura final (temperatura de equilíbrio térmico), determinando equivalente em água do calorímetro, determinando a capacidade térmica do calorímetro a partir do seu equivalente em água, calor específico (capacidade térmica mássica) de um sólido, medindo a temperatura e determinando a massa da água, medindo a temperatura do corpo de prova sólido e conhecendo a sua massa, temperatura final (temperatura de equilíbrio térmico), utilizando a conservação de energia e o princípio das trocas de calor, determinando o calor específico do Cobre, determinando e comparando os calores específicos de diferentes sólidos, o calor latente de fusão do gelo, utilizando o princípio das trocas de calor, determinando a massa do gelo, determinando o calor latente de fusão do gelo, o equivalente mecânico do calor, convertendo o volume da água em unidade de massa da água, o calorímetro com resistor, diferença entre resistor e resistência elétrica, medindo valor da resistência elétrica oferecida pelo resistor, a quantidade de calor transferida pela resistência elétrica do resistor ao sistema calorímetro e água, a quantidade de calor trocada, o operador J que permite a troca de unidade caloria para joule e vice-versa, o valor da tensão sobre o resistor do calorímetro, medindo o tempo de aquecimento, medindo a temperatura final, determinando o equivalente mecânico do

calor, etc.

Obs: Não acompanham os corpos de prova sólidos, fonte de alimentação, conexões de fios e ferramentas de aquisição de dados elétricos.

## **Áreas de Conhecimento**

Física

## **Nível de Ensino**

Graduação - Ensino Médio

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil