



## Conjunto termodinâmica

EQ191B

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de química, laboratório de física, realização de experimentos de química e realização de experimentos de física sobre: densidade, termoscópio, calor, temperatura, equilíbrio térmico, equivalente em água de um calorímetro, calor específico, calor latente, meios de propagação do calor, mudança de estado, dilatação linear e volumétrica, transformações energéticas, curva de aquecimento, transformação isotérmica, lei de Boyle-Mariotte, comportamento cinético dos gases, movimento atômico e molecular dos gases, conforto térmico, absorção e emissão de radiação térmica, cubo de Leslie, radiação do corpo negro, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

### Principais Experimentos

Diferença entre calor e temperatura. - 1052.004C3

A mudança de estado líquido-sólido. - 1052.003D\_2

**Química - Química Geral - Propriedades dos Materiais**

Como determinar a densidade de um líquido através do picnômetro? - 1042.036\_1

Como determinar a densidade de um sólido? - 1042.036\_3

### **Química - Química Inorgânica - Estudo dos Gases**

Transformação isotérmica, a lei de Boyle-Mariotte. - 1052.032Q2

O comportamento cinético dos gases. - 1052.035\_A

Influência da temperatura no movimento atômico e molecular de um gás - 1052.035Q

### **Física - Termofísica - Termometria**

O termoscópio. - 1052.004B

Transformação isotérmica, a lei de Boyle-Mariotte. - 1052.032Q2

### **Física - Termofísica - Calorimetria**

O calor, a temperatura e a capacidade do corpo de armazenar energia. - 1052.003A

O equilíbrio térmico. - 1052.003B

O equivalente em água e a capacidade térmica de um calorímetro. - 1052.003E

O calor específico, capacidade térmica mássica, de um sólido. - 1052.003F

O calor latente de fusão do gelo. - 1052.003H

A condução, um meio de propagação do calor, meios de transmissão, transferência de calor. - 1052.024A

A convecção, um meio de propagação do calor, meios de transmissão do calor, transferência de calor - 1052.024A1

A irradiação, um meio de propagação do calor, meios de transmissão do calor, transferência de calor. - 1052.024A2

A influência da cor em isolamentos térmicos. - 1052.024A3

Algumas transformações energéticas, elétrica em luminosa, térmica e mecânica. - 1052.026A

### **Física - Termofísica - Dilatação Térmica**

A variação no comprimento do cobre em função do comprimento inicial. - 1052.021E2

A determinação do coeficiente de dilatação linear do cobre. - 1052.021E3

A variação de volume e a variação da área de corpos metálicos, em função da temperatura. - 1052.019

### **Física - Termofísica - Termodinâmica**

O comportamento cinético dos gases. - 1052.035\_A

### **Física - Moderna - Mecânica Quântica**

Influência da cor no conforto térmico. - 1093.114

A influência da cor do revestimento da superfície no conforto térmico, cubo de Leslie. - 1121.018

Radiação do corpo negro e o cubo de Leslie. - 1121.020