



Conjunto termodinâmica, calorímetro

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

A variação no comprimento do cobre em função do seu comprimento inicial, para uma mesma variação de temperatura. - 1052.021E2A

A variação no comprimento do latão em função do seu comprimento inicial, para uma mesma variação de temperatura. - 1052.021E2B

A variação no comprimento do aço em função do seu comprimento inicial, para uma mesma variação de temperatura. - 1052.021E2C

A determinação do coeficiente de dilatação linear do cobre. - 1052.021E3A

A determinação do coeficiente de dilatação linear do latão. - 1052.021E3B

A determinação do coeficiente de dilatação linear do aço. - 1052.021E3C

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, do cobre. - 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 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