



Conjunto para termometria termoeétrica, com forno EQ088

Função

Estudo das leis termométricas, circuitos com termopares, medições da fem, determinação da potência termoeétrica, termopares comerciais, fio de compensação, associações em série e paralelo de termopares, termopar diferencial, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Principais Experimentos

- » A sensibilidade e a incerteza dos instrumentos elétricos básicos - 1082.052
- » As leis termoeétricas - 1093.005
- » Circuitos com termopares e medição da força eletromotriz - 1093.008

- » Os termopares comerciais - 1093.016
- » Os circuitos especiais com termopares - 1093.024
- » O termopar, precisão, proteção, calibração, constante de tempo - 1093.028
- » Como unir as juntas dos termopares - 1093.040
- » Como fazer um termopar isolado com missangas cerâmicas - 1093.041
- » Como fazer um termopar do tipo k com bainha de aço inoxidável - 1093.042
- » O surgimento de uma fem num par termoelétrico cujas juntas são submetidas à temperaturas diferentes - 1093.045
- » O par termoelétrico Cobre-Constantan e a medida da fem termoelétrica - 1093.046
- » O par termoelétrico cromel-alumel e a medida da fem termoelétrica - 1093.060
- » O par termoelétrico Ferro-Constantan e a medida da fem termoelétrica - 1093.065
- » O par termoelétrico Ferro-Constantan com Cobre intermediário e a medida da fem termoelétrica - 1093.070
- » A influência da resistência interna do milivoltímetro na medição da fem de um termopar, a escolha adequada do instrumento - 1093.083
- » A medição da temperatura de um forno e a influência da resistência interna do milivoltímetro na medida - 1093.084
- » O perfil térmico de um forno - 1093.085
- » Como medir diferença de temperaturas entre dois pontos de uma barra metálica, utilizando termopares - 1093.095
- » Medindo a diferença de temperaturas entre dois pontos de uma barra de aço, com termopares - 1093.096
- » A curva de resfriamento de uma peça metálica - 1093.100
- » A curva de resfriamento de uma peça aquecida, a escolha de um modelo matemático - 1093.105
- » A mudança de fase no aço 1045 mediante a análise da curva de resfriamento - 1093.110
- » Comparação entre as temperaturas de um mesmo material com diferentes cores - técnica da construção de alguns solarímetros e termopilhas - 1093.115

Física - Termofísica - Calorimetria

- » 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, o corpo negro - 1052.024A3
- » Algumas transformações energéticas (elétrica, luminosa, térmica e mecânica) - 1052.026A

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrodinâmica

- » A medida da resistência interna de um voltímetro - 1082.053A
- » A medida da resistência elétrica interna de um amperímetro - 1082.054A

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

