



Conjunto termometria termoelétrica, com forno

EQ088

Função

Destinado ao estudo de termopares e realização de experimentos: Termometria termoelétrica. A influência da resistência interna do milivoltímetro na medição da fem de um termopar, exemplo, fator de correção. Exemplo com instrumento de medida não adequado. Conclusões. Instrumentos digitais versus instrumentos analógicos. O fator de correção entre um instrumento digital e um instrumento analógico. O surgimento de uma fem num par termoelétrico cujas juntas são submetidas à temperaturas diferentes. A fem termoelétrica em diferentes pontos de uma associação constantan, ferro e cobre. O par termoelétrico cobre-constantan e a medida da fem termoelétrica. O termopar diferencial. O par termoelétrico Cromel-Alumel e a medida da fem termoelétrica. O par termoelétrico Ferro-Constantan e a medida da fem termoelétrica. O par termoelétrico Ferro-Constantan com Cobre intermediário e a medida da fem termoelétrica. Informações básicas de como medir a diferença de temperaturas entre dois pontos de uma barra metálica. A resposta usando o método I. A resposta usando o método II. Medindo a diferença de temperaturas entre dois pontos de uma barra de aço, com termopares. Como fazer um termopar isolado com missangas cerâmicas. Como fazer um termopar do tipo K com bainha de aço inoxidável. A medição da temperatura de um forno e a influência da resistência interna do milivoltímetro na medida. O perfil térmico de um forno, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

