Prática 5: dilatação térmica

Laboratório de Física B

Prof. Alexandre Cotta

TURMA_____ Data_____/_____/_____NOTA_____

Nome: _____

1) Determinação do coeficiente de dilatação linear material A.

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Material da barra:_____.

1.2 Temperatura ambiente:_____.

1.3 Temperatura inicial:_____.

1.4 Preencha a tabela a seguir com as dilatações e temperaturas medidas.

Medidas da temperatura e dilatação					
Dilatação	**Temperatura**	**Dilatação**	**Temperatura**	**Dilatação**	**Temperatura**

1.5 Faça um gráfico de Dilatação x Variação da Temperatura, realize o ajuste adequado e indique o valor do coeficiente de dilatação obtido com o erro. (Insira os gráficos ao final)

2) Determinação do coeficiente de dilatação linear material B.

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Material da barra:_____.

1.2 Temperatura ambiente:_____.

1.3 Temperatura inicial:_____.

1.4 Preencha a tabela a seguir com as dilatações e temperaturas medidas.

Medidas da temperatura e dilatação					
Dilatação	**Temperatura**	**Dilatação**	**Temperatura**	**Dilatação**	**Temperatura**

1.5 Faça um gráfico de Dilatação x Variação da Temperatura, realize o ajuste adequado e indique o valor do coeficiente de dilatação obtido com o erro. (Insira os gráficos ao final)

1) Determinação do coeficiente de dilatação linear material C.

***Indique as unidades utilizadas e apresente TODOS os valores com seu respectivo erro ou desvio.**

1.1 Material da barra:_____.

1.2 Temperatura ambiente:_____.

1.3 Temperatura inicial:_____.

1.4 Preencha a tabela a seguir com as dilatações e temperaturas medidas.

Medidas da temperatura e dilatação					
Dilatação	**Temperatura**	**Dilatação**	**Temperatura**	**Dilatação**	**Temperatura**

1.5 Faça um gráfico de Dilatação x Variação da Temperatura, realize o ajuste adequado e indique o valor do coeficiente de dilatação obtido com o erro. (Insira os gráficos ao final)

1.6 Quais são os valores teóricos dos coeficientes de dilatação de cada material?

1.7 Os valores experimentais estão dentro do esperado? Discuta seus resultados.