



Relatório de Física Experimental I

EXPERIMENTO I: DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA DE UM MATERIAL SÓLIDO

Componentes do grupo:

Turma:

DANY GUZMÁN PEREIRA ✓ - 11797379

PAMELO CRISTINA DE SILVA ✓ - 11797622

SOPHIA MARIA MACHADO DA VEIGA ✓ - 11797445

YASMIM FELÍCIANO DOS SANTOS ✓ - 11841228

Objetivos:

- Aplicação dos conceitos da teoria dos erros;
- Utilização de algarismos significativos;
- Comparação de incertezas produzidas por diferentes instrumentos;

Procedimento experimental:

- Medir massa da peça fornecida;
- Medir 05 (cinco) vezes com cada um dos seguintes instrumentos, régua milimetrada, paquímetro e micrometro, os parâmetros que permitem calcular a massa específica da peça fornecida;
- Preencher a Tabela 1. Cálculos intermediários devem ser feitos em uma folha a parte;

Pergunta:

- É possível inferir de que material era feita a peça? (Consulte “Metais Handbook”):

chumbo

O porquê é este material?
esta Brown e amarelo

Discussão dos resultados (use, também, o verso desta folha):

Depois de feito os cálculos, pode-se concluir que tanto a régua quanto o paquímetro apresentaram um erro relativo menor que 5%. Já o micrometro, o erro relativo foi superior a 5%. No cálculo do valor experimental, o paquímetro e o micrometro foram precisos (menor que 5%), enquanto a régua não (valor superior a 5%).

e daí?