

Critérios para correção do relatório EXP-1.

Experimento: Pêndulo.

Objetivo principal: Aprender a fazer média, calcular desvio padrão e apresentar resultados experimentais. Construir gráfico e obter informações a partir dele.

1ª parte (2.0) Cálculos da média, desvio padrão e desvio, apresentação dos resultados na forma de média e desvio padrão da média.

Como é o primeiro relatório deles tudo bem se eles considerarem o desvio padrão ao invés do desvio padrão da média.

Tirar 1.0 ponto se eles não apresentaram da forma correta: valor médio e desvio padrão (ou desvio padrão da média), desvio com no máximo dois algarismos significativos.

2ª parte: (1.0) Verificar dependência da massa.

Responder corretamente a pergunta.

3ª parte (1.0)

A partir do valor dos períodos calcular corretamente o T^2 e o desvio padrão para T^2

Novamente considerar certo se eles usarem o desvio padrão.

Tirar 0.5 ponto se eles não apresentaram da forma correta: valor médio e desvio padrão (ou desvio padrão da média), desvio com no máximo dois algarismos significativos.

4ª parte (2.0) Construir o gráfico T^2 em função de L.

Usar corretamente o espaço (0.25) e indicar os eixos (0.25)

Indicar os pontos com barras de erro (0.5)

Traçar reta média (0.5)

Traçar retas com coeficiente angular máximo e mínimo (0.5)

5ª parte (2.0) Determinar o g com seu respectivo erro.

Calcular corretamente o coeficiente angular e o valor de g (1.0)

Apresentar corretamente o valor de g (1.0).

6ª parte (1.0) Resposta a questão se é possível estabelecer uma relação entre gravidade, período e comprimento do pêndulo.

Verificar se tem erro conceitual e descontar dependendo do erro e do nível da escrita.

7ª parte (1.0) responder conclusão.

Verificar se tem erro conceitual e descontar dependendo do erro e do nível da escrita.