

Relatório 6: Sistema de Partículas – Colisões

Integrantes:	
Bancada:	Nota:
Turma:	
Horário	

Resumo

Introdução

[Folha Anexa]

Descrição do experimento

*Descreva os procedimentos realizados para a aquisição dos dados, incluindo como foi realizada a calibração da imagem. Informe o valor da constante de calibração obtida. Sempre separe em três partes: **Caso A - massas iguais**, para colisão elástica com massas iguais; **Caso A - massas diferentes**, para colisão elástica com massas diferentes; e **Caso B** para colisão inelástica.*

[Folha Anexa]

Análise de dados

1. Resuma os resultados obtidos em tabelas e faça os gráficos correspondentes de acordo ao pedido no Roteiro. Não esqueça de apresentar todos os resultados e explique claramente os procedimentos que estão sendo feitos em cada caso. As propagações de incertezas têm que ser colocadas em um apêndice e claramente citadas quando foram utilizadas nesta seção.
2. Resuma em uma tabela as velocidades iniciais e finais de cada carrinho e do centro de massa de cada sistema (com suas respectivas incertezas). O que pode dizer sobre os valores obtidos?
3. Compare as velocidades finais obtidas experimentalmente com as esperadas pelo modelo teórico (com suas respectivas incertezas). O que pode dizer sobre os valores obtidos?
4. Resuma em uma tabela os valores de momento linear e energia cinética iniciais e finais do sistema e do centro de massa (com suas respectivas incertezas). O que pode dizer sobre os valores obtidos?
5. Apresente em uma tabela a porcentagem de perda ou ganho de energia cinética do sistema e do centro de massa (com suas respectivas incertezas). Que pode dizer sobre os valores achados?

Conclusões

A partir dos resultados obtidos e utilizando as informações resumidas nas tabelas dos pontos 2 a 5 da **Análise de dados** concluir e indicar se as hipóteses foram ou não verificadas.

Nota: Lembre de colocar todos os cálculos de propagação de incerteza num Apêndice.