

Física Experimental I

Sala 424 – 2015/02

Relatório 5: Sistema de Partículas - Colisões

Integrantes:			
Bancada:		Nota:	Nota:
Turma:			
Horário			
	Resumo		
	ordo com o experimento	para os tipos de colisões entre to realizado deixando em claro o onservam em cada caso.	

Descrição do exp	erimento
-	tativo da colisão elástica com massas iguais
	mentos realizados para a realização da colisão elástica com massa que incerteza as massas são consideradas iguais no seu experimento o observado.

_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
A	nálise de dados
1.	Realize o gráfico (figura 1) correspondente para a colisão analizada marcando claramente onde eles colidem. Discuta o observado.
2.	Determine as velocidades iniciais e finais de cada carrinho e o centro de massa do sistema. Compare as velocidades finais obtidas experimentalmente com as esperadas pelo modelo teórico (com suas respectivas incertezas). O que pode dizer sobre os valores obtidos?
	Nota: utilize uma tabela para organizar as informações reportadas.

3.	Determine 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? Discuta sobre a conservação ou não destas duas grandezas e compare com o esperado segundo o modelo teórico.		
	Nota: utilize uma tabela para organizar as informações reportadas.		
4.	Discuta sobre porcentagem de perda ou ganho de energia cinética do sistema e do centro de massa (com suas respectivas incertezas).		
C	onclusões		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

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