

Física Experimental I

Salas 420 e 422 – 2015/02

Pre-relatório 5: Sistema de partículas – Colisões

Nome:	
Turma:	Horário:
. Discuta colisão elástica. (ue grandeza(s) se conserva(m)?
Discuta colisão inelástica	Que grandeza(s) se conserva(m)?
_	
	sição em função do tempo para um sistema de dois carrinho dem elasticamente. Descreva o que você espera observar nest

- 4. Realize um esboço da posição em função do tempo para cada carrinho nos distintos tipos de colisões que serão realizadas.
 - Caso A: Colisão elástica massas diferentes
 - Caso B: Colisão inelástica massas diferentes

Determine em cada caso as fórmulas para o momento linear, energia cinética e a velocidade final que você espera em função do modelo teórico. Em uma folha anexa calcule as respectivas incertezas.

Caso A	Caso B
Cubo 11	Cubo B
Caso A:	
Caso A:	
Caso B:	
Cubo D.	

	Defina centro de massa e velocidade do centro de massa. Escreva as fórmulas correspondentes.
6.	Discuta para cada tipo de colisão (Caso A e B) como será a velocidade do centro de massa antes e depois da colisão.
7.	Explique brevemente como será feita a conexão do centelhador para poder medir com dois carrinhos sobre o trilho de ar ao mesmo tempo e que cuidados devem ser levados em conta.