



## Fenômenos Mecânicos

### Experimento - Roteiro Colisão com Momento Angular

Professor: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_

Massa do carrinho: \_\_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_\_ g.

Raio do disco: \_\_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_\_ cm.

Massa do disco: \_\_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_\_ g.

Parâmetro de impacto (b): \_\_\_\_\_  $\pm$  \_\_\_\_\_ cm.

Tabela 1: Dados experimentais (SEM COLISÃO)

Medida #	L I (cm)	$\Delta t I$ (s)	L II (cm)	$\Delta t II$ (s)	L III (cm)	$\Delta t III$ (s)	L IV (cm)	$\Delta t IV$ (s)
1					XX			
2					XX			
3					XX			

Tabela 2: Dados experimentais (COM COLISÃO).

Medida #	$\Delta t I$ (s)	$\Delta t II$ (s)	$\Delta t III$ (s)	$\Delta t IV$ (s)
1				
2				
3				

Tabela 3: Período (T) da primeira revolução do disco após a colisão

Colisão	T (s)
1	
2	
3	

**ATENÇÃO:** esses são os períodos medidos pelos vídeos das colisões. Caso prefira, você pode rever esses vídeos em casa para preencher essa tabela, apenas não perca essas gravações, ou você não conseguirá concluir o relatório!