

Experimento 04 - Máquina de atwood

Giovani Garuffi	<i>RA: 155559</i>
João Baraldi	<i>RA: 158044</i>
Lauro Cruz	<i>RA: 156175</i>
Lucas Schanner	<i>RA: 156412</i>
Pedro Stringhini	<i>RA: 156983</i>

5 de outubro de 2014

1 Resumo

2 Objetivos

O experimento realizado teve como objetivo estudar a máquina de Atwood, utilizando para isso a determinação do momento de inércia da polia utilizada e do torque realizado pelo atrito entre tal polia e o fio que a toca.

3 Procedimento Experimental e Coleta de Dados

3.1 Materiais utilizados

- Polia de latão com eixo;
- barbante;
- dois pesos de suspensão;
- vários discos metálicos que se acoplam aos pesos;
- fita métrica para medição de comprimentos;
- paquímetro;
- balança de precisão;
- cronômetro;

3.2 Procedimento

3.3 Dados Obtidos

4 Análise dos Resultados e Discussões

4.1 Linearização

4.2 Regressão linear

4.3 Significado do coeficiente angular

5 Conclusões