

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
Curso de Graduação em Engenharia Mecânica – Ensaios dos Materiais (DEQ3499)
Prof. Cleber e Fabio 3º Relatório – entrega até 14/08/2008

Instruções:

- Para a preparação do relatório, use os modelos disponíveis na página da disciplina, no endereço <http://matmec.wordpress.com/ensaios/>

- O relatório deve conter, além das partes pré-textuais pertinentes, as seguintes seções:

- Introdução: deve conter uma breve revisão sobre o ensaio de tração e dos equipamentos e dispositivos utilizados em sua realização;
- Materiais e Métodos; descrição dos equipamentos e materiais utilizados na realização do ensaio, com todas as referências necessárias: medidas do corpo de prova, técnica empregada no ensaio, que meios foram empregados para fazer as medições e depois as análises matemáticas solicitadas, os modelos e fabricantes dos equipamentos e softwares utilizados, etc.;
- Resultados: aqui deverão constar os resultados obtidos a partir das questões feitas neste documento e uma breve discussão a respeito deles;
- Conclusão: a partir dos resultados obtidos, a que conclusão a equipe chegou?
- Referências Bibliográficas: todas as fontes utilizadas na redação deste relatório. Veja normas na página de Ensaios.

- Na seção de resultados, responda às seguintes questões:

- A partir dos dados fornecidos para os ensaios realizados em corpos de prova úmidos e secos e também para o ensaio no vazio, determine:
 - A altura de rebote do pêndulo (m);
 - O ângulo de rebote e o ângulo de queda do pêndulo (rad);
 - A velocidade pêndulo no instante do impacto (m/s);
 - Explique a diferença entre o resultado obtido para o corpo de prova úmido e o seco.
- Informações úteis:

Altura do pêndulo no instante inicial do ensaio: 77,5 cm

Distância do centro do martelo até a extremidade do pêndulo: 32,5 cm

Martelo: 15 J