

Segunda proposta de atividade para “crédito trabalho”

Análise de Livro Texto

Data de entrega 01/04/2010

Tema: Rotações e grandezas associadas

Analisar criticamente as abordagens dos temas rotações e grandezas associadas:

- torque ou momento de uma força
- velocidade angular
- aceleração angular
- quantidade de movimento angular
- inércia rotacional,

para rotação em torno de um eixo fixo, em no mínimo dois livros-texto de cursos de graduação.

A análise deve incluir:

- Clareza da linguagem na apresentação dos conceitos.
- Seqüência na apresentação dos conceitos.
- Divisão, apresentação e complexidade de tópicos.
- Ligação com os conceitos anteriores e relação com os futuros (o porquê e para o quê).
- Desenhos, esboços e fotografias que ilustrem o assunto.
- Exemplos: se são esclarecedores, qualidade, quanto exige de conhecimentos prévios, se a linguagem é acessível.
- Apresentação de aplicações que ilustrem e motivem os tópicos em estudo.
- Coerência entre os exercícios propostos e o texto
- Existência ou não de referencias bibliográficas
- Outros comentários que você considere importantes de serem analisados .

Fique atento aos aspectos de como os livros:

- a) apresentam um resumo dos conceitos no início do capítulo.
- b) exploram a natureza vetorial destas grandezas e isolamento correto delas na situação específica de rotação em torno de um eixo fixo.
- c) mostram em que casos é aplicável o conceito de momento de inércia rotacional.
- d) associam conceitos como: torque e aceleração angular, quantidade de movimento angular e inércia rotacional, entre outros.
- e) faz indicação de leitura complementar, pesquisa ou referências para aprofundar o assunto.
- f) há referencias e de que tipo (textos artigos científicos, etc) no final do capítulo.

g) propõe questões teóricas problemas e/ou exercícios para serem resolvidos; e se há respostas ou sugestões de respostas desses problemas ou exercícios propostos.

Sua apresentação deve incluir:

- 1) Introdução explicando que livros escolheu e porque, citando a proposta do autor do livro conforme o prefácio do mesmo.
- 2) A análise pode ser apresentada de duas maneiras: uma seção para cada livro seguida de uma seção de comparação ou a comparação pode ser feita tópico a tópico em seções diferentes.
- 3) A seção de discussão deve conter os pros e contras de cada livro (esta seção lhe dará as bases para a escolha do livro);
- 4) A conclusão deve ter sua avaliação, isto é, qual dos dois (ou mais) livros você recomendaria em qual situação e porque.