

Instituto Federal do Pará - Campus Santarém
Curso: Bacharelado em Engenharia Civil - Turma 2025
Disciplina: Física II
Docente: Graciana Sousa

Trabalho n.3 - videoanálise com o software Tracker

Base do relatório:

- O que é o Movimento de queda livre?
- Qual modelo matemático podemos usar para representar a queda livre? Quais suas limitações?
- Como foi realizado o experimento?
- Coleta de dados?
- Resultados e discussões
 - a) Encontre a função horária da posição que representa o movimento de queda livre. Determine a função horária da velocidade através da definição de derivada e faça seu gráfico.
 - b) Explique esses resultados
- Inclua fotos do experimento, print da tela do Tracker

MODELO DE RELATÓRIO NA PRÓXIMA PÁGINA

Título do experimento

Autor(es) do relatório

Física I – Bacharelado em Engenharia Civil, turma 2025

Docente responsável: Graciana dos Santos de Sousa

Instituto Federal do Pará/Campus Santarém

e-mail: do(s) autor(es)

Introdução

A introdução deve situar o leitor no assunto. Pode conter um histórico do que já foi desenvolvido sobre o assunto, os resultados conhecidos e relevantes existentes na literatura, por esta razão, essa é a seção que em geral contém o maior número de citações. Outro componente da introdução, que é o que nos interessa, é o embasamento teórico sobre o assunto estudado, isto é, onde se explica a física e se apresentam as leis e princípios envolvidos. Em ambos os casos isto não significa uma mera listagem de fórmulas e equações envolvidas no experimento. Na introdução deve também existir um parágrafo que relaciona os objetivos do experimento feito no contexto teórico.

Objetivos

Qual a finalidade do experimento?

Materiais

O que foi utilizado para realização do experimento?

Procedimento Experimental

Nesta seção são descritos os procedimentos empregados para efetuar as medidas e são descritas as montagens experimentais utilizadas. Diagramas esquemáticos das experiências são bastante úteis pois facilitam a visualização. Este procedimento NÃO é uma cópia do roteiro do experimento pois o mesmo não contém detalhes relevantes que somente podem ser percebidos durante a elaboração da experiência. Lembre-se que seu leitor deve ser capaz de reproduzir o experimento a partir da leitura desta seção.

Resultados e Discussão

Esta seção é o coração do relatório. Nela são apresentados os dados obtidos em forma de tabelas, gráficos e diagramas. Lembre-se que quando o volume de dados é elevado, os gráficos devem ter preferência sobre as tabelas. Os resultados experimentais devem ser confrontados com as previsões teóricas e com os resultados existentes na literatura citada na introdução. Quando são efetuados cálculos complexos não é necessário descrever todas as etapas do processo. No caso dos resultados experimentais, se dentro das estimativas de erro, apresentarem discrepâncias com valores conhecidos, o procedimento experimental deverá ser reavaliado, isto porque nesses experimentos os resultados são muito bem estabelecidos.

Conclusão

A conclusão deve abordar brevemente o experimento efetuado, os resultados obtidos e a que conclusões estes resultados levam. Em alguns casos se discute possíveis rumos desta investigação. Comentários do tipo: “O experimento foi muito proveitoso....” e outros similares devem ser evitados.

Referências

Aqui você deve incluir as referências bibliográficas do material adicional (figuras, livros, etc.) usado para a elaboração do relatório

[1] Use ABNT.

[2] Use ABNT