Manual de instalação e utilização do Software/Ferramenta

Disciplina: Física Geral Experimental Energia

Software/Ferramenta: Algetec

Software

Acesso on-line

Pago

Infraestrutura

Computador com acesso ao simulador de laboratório virtual ALGETEC.

Descrição do software

ALGETEC – Laboratórios Virtuais é um simulador de laboratórios virtuais que simula o ambiente real e proporciona ao aluno a execução de experimentos sem sair de casa. Replica a aula prática com alto grau de fidelidade ao laboratório físico tradicional, relacionando os conceitos teóricos com análises práticas.

<u>Clique aqui e assista ao vídeo com o passo a passo de instalação e acesse o manual de instalação.</u>

Como instalar, configurar e utilizar o software

Olá, Estudante!

O laboratório virtual ALGETEC é uma plataforma para simulação de procedimentos em laboratório. Ele deve ser acessado por computador e não deve ser acessado por celular ou tablet. O primeiro acesso será um pouco mais lento, pois alguns plugins são buscados no navegador. A partir do segundo acesso, a velocidade de abertura dos experimentos será mais rápida.

Para o desenvolvimento das atividades, fique atento às informações:

- 1. Caso utilize o Windows 10, dê preferência ao navegador Google Chrome;
- 2. Caso utilize o Windows 7, dê preferência ao navegador Mozilla Firefox;
- 3. Feche outros programas que podem sobrecarregar o computador;
- 4. Verifique se o navegador está atualizado;
- 5. Realize teste de velocidade da internet.

Para acessar os simuladores dos experimentos que você irá realizar na disciplina de Física Geral e Experimental Energia, acesse a plataforma Algetec através do endereço <u>https://grupoa-u.blackboard.com/</u>.

Ao abrir a página, clique em "Cursos" no menu localizado à esquerda.



Irá abrir uma página que contém os simuladores de acordo com a área do curso de cada um. Será uma página semelhante à está:

agtc_fisica Ciências Naturais (Física e Química) <u>Vários instrutores</u> Mais Informações 🗸
Dir-001 Direito <u>Vários instrutores</u> Mais informações 🗸
agtc-libras Humanas <u>Vários instrutores</u> Mais informações 🗸
agtc_engenharia Labs Específicos de Engenharia <u>Vários instrutores</u> Mais informações >
algetec_cli Labs Específicos de Saúde <u>Vários instrutores</u> Mais informações 🗸

A quantidade de cursos e a ordem em que eles aparecem varia de acordo com a utilização da plataforma. Dentre os cursos apresentados, procure e clique em "Ciências Naturais (Física e Química)". Abrirá uma página com dois subtópicos: física e química.

Conteúdo do curso	
Física	
Química	

Para os experimentos dessa disciplina, clique em "Física". Nesse momento, abrirá todos os simuladores da área de física.

Conteúdo do curso	
Física	
Ń	Movimento Retilíneo Uniforme (MRU)
Ħ	Movimento Retilíneo Uniformemente Variado (MRUV)
Ŕ	Princípio da Conservação da Energia
Ħ	Queda Livre
Ŕ	Lei de Hooke
Ŕ	Hidrostática

Role para baixo com o cursor até encontrar o simulador desejado para execução da aula prática. Quando encontrar o nome do experimento, clique sobre ele. Irá aparecer uma tela com alguns tópicos:

- Home: página inicial do experimento.
- Apresentação: contém as informações do experimento, como objetivo, onde os conceitos são utilizados e o cenário em que o experimento irá ocorrer.

- Sumário Teórico: apresenta um resumo dos conceitos necessários que o aluno deve conhecer para realizar o experimento.
- Roteiro: descreve o procedimento experimental que deverá ser executado.
- Pré-teste: questões de múltipla escolha que podem ser respondidas antes de realizar o experimento.
- Experimento: desenvolvimento experimental.
- Pós-teste: questões de múltipla escolha que podem ser respondidas após a realização do experimento, para verificar os conceitos abordados.

Vejamos um experimento como exemplo: o simulador de "Hidrostática". Clicando sobre ele, irá abrir a página inicial do simulador, contendo o menu das atividades. Clique na opção "Experimento" e acesse o laboratório virtual.



O processo é o mesmo para qualquer simulador. Boa aula prática!

Referências

Algetec – Laboratórios Virtuais. Simulador "Hidrostática" Disponível em: https://www.virtuaslab.net/ualabs/ualab/15/642720d0afb32.html, acesso em 22/04/2023.