

Professores: Guilherme Moreira Vargas	Componente Curricular: Ap. Mat/Fís		
Estudante:	Série 2ª	Turma Única	Data .../.../2024
Conteúdos: Física: Fenômenos Ondulatórios. Interferências. Ressonância.			

Atividade - Ondulatória

O objetivo deste trabalho é expandir os temas de Ondulatória que estamos trabalhando em sala de aula, associando os conhecimentos de Física com a realidade.

- Siga sozinho ou faça uma dupla.
- Anote todos os sites/livros que você usar para seu trabalho.

Instruções

Escolha uma das formas de pesquisa a seguir:

1. Trabalho escrito (A);
2. Mapa conceitual (B);
3. Vídeo (C).

Sua pesquisa deverá conter informações sobre os seguintes temas:

- Interferência entre ondas e seus tipos;
- Concordância / Oposição de fase;
- Ressonância;
 - A ponte *Tacoma Narrows* nos Estados Unidos quebrou após alguns meses de funcionamento e o acidente foi atribuído ao efeito de Ressonância durante muitos anos. Hoje sabe-se que não foi a ressonância que destruiu a ponte. Pesquise o que levou ao acidente.
- Caso você escolha (A), siga o modelo de trabalho em anexo.
- Ao escolher (B) você poderá produzir seu trabalho utilizando aplicativos de mapas mentais ou de forma manuscrita.
- Em (C) você poderá produzir o vídeo em qualquer estilo que quiser - animação, vídeo aula, apresentação.
- Para (A) utilize um processador de textos como Microsoft Word, LibreOffice Writer, Google Docs ou similares.
- Sua atividade não pode ser mera cópia - deve ser uma síntese inteligível dos temas pesquisados.
- Anote TODAS as referências bibliográficas usadas e as registre na seção "Referências". Em (B) preencha essas informações no verso da atividade. Em (C) preencha na descrição do vídeo.

Entrega e Valores

- Seu trabalho pode ser realizado de forma individual **ou** em duplas.
 - Atenção à organização, caso escolham fazer em duplas, para que não percam o prazo e efetuem a entrega!
- O trabalho escrito (A) e o mapa conceitual (B) devem ser entregues via e-mail institucional: guilherme.vargas@colegiomadalenasofia.com.br;
 - O link para o vídeo (C) deve ser enviado via ClipEscola na postagem apropriada;
 - Se o mapa conceitual for manuscrito, deverá ser entregue pessoalmente ao professor.
- O prazo final é o dia 01 de abril de 2024 às 23h59 (segunda-feira).
 - Quem utilizar (B) de forma manuscrita deverá entregar ao professor na aula de Física do dia 01/04.
- Utilize o formato .pdf para seu trabalho (A) e (B). **Formatos como .doc, .docx, .odt e outros não serão aceitos.** O material (C) deve ser postado no YOUTUBE, no modo não listado, para que o professor possa assistir.
- O valor da atividade é 2,0 (dois) pontos:
 - Entrega no prazo: 1,0 (um ponto).
 - Originalidade e conteúdo: 0,8 (oito décimos de ponto).
 - Formatação: 0,2 ponto (dois décimos de ponto).

