

1ª SÉRIE – 2º SEMESTRE 2021

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Beatriz Data: ____/____/2021

Unidade: ☐ Cascadura ☐ Mananciais ☐ Méier ☐ Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 2,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com caneta azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não permita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas. Trabalhos iguais serão anulados.
- ★ Lembre-se esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação. A não entrega até a data estipulada no calendário anual da escola impedirá o aluno de fazer a prova.
- ★ Este trabalho não abrange todo o conteúdo do semestre, portanto, é apenas um auxílio aos seus estudos que devem ser complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE EM FOLHA DE PAPEL ALMAÇO OU A4 COM ESTA EM ANEXO.**

Escreva a data do seu nascimento: ____/____/____.

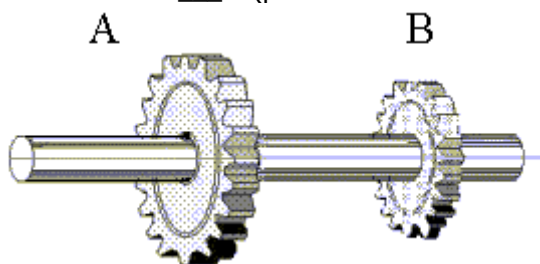
TAREFA 01

Um avião emite um som de frequência de ____ Hz (preencha com o ano que você nasceu) e percorre uma trajetória retilínea com velocidade de $V_a =$ ____ m/s (preencha com o dia que você nasceu). O ar apresenta-se imóvel. A velocidade de propagação do som é $v = 340$ m/s. Determine a frequência do som recebido por um observador estacionário junto à trajetória do avião:

- a) enquanto o avião se aproxima do observador;
- b) quando o avião se afasta do observador

TAREFA 02

Determine o período e a frequência do disco A, sabendo que o disco B tem velocidade angular $\omega =$ ____ rad/s (preencha com a data do seu aniversário). Dados: $R_A =$ ____ m (preencha com a sua idade) e $R_B =$ ____ m



(preencha com o mês do seu aniversário).