

1ª SÉRIE – 2º SEMESTRE 2017

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Beatriz Data: ____/____/2017

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.**

TAREFA 01

No dia 7 de novembro de 1940 em Washington, nos Estados Unidos, ao receber impulsos periódicos do vento, a ponte Takoma Narrows entrou em vibração e foi totalmente destruída. Este fenômeno é explicado pela Ressonância. Dê exemplos dos fenômenos da Ressonância, Efeito Doppler e Difração, encontrados no nosso cotidiano, através de imagens.

TAREFA 02

As duas polias da figura abaixo estão acopladas por meio de uma correia e estão girando em sentido anti-horário. Sabendo que o raio da polia 2 é o dobro do raio da polia 1, e a velocidade angular da polia 1 é equivalente determine a velocidade angular da polia 2 e a velocidade linear, de acordo com os dados que você completará na tabela abaixo.

Data de nascimento: ____/____/____

Massa: _____ kg

Raio 1 (cm) = Seu nascimento	Raio 2 (cm) = 2 Raio 1	ω_1 (rad/s) = Sua massa

