

Conteúdos do 1ª Série – 3º/4º Bimestre 2020 – Trabalho de Dependência

Nome: \_\_\_\_\_ N.º : \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor (a): Mayara Rodrigues.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

Valor Total 5,0 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 utilize corretivos (liquid paper). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

Instruções

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO**

Questão 1.

Um garoto num gira-gira descreve um movimento circular uniforme executando 5 voltas em 20 s. Determine o período e a frequência do movimento.

Questão 2.

Um carrossel gira uniformemente, efetuando uma rotação completa a cada 4 s. Determine a frequência com que cada cavalo executa o movimento circular uniforme.

Questão 3.

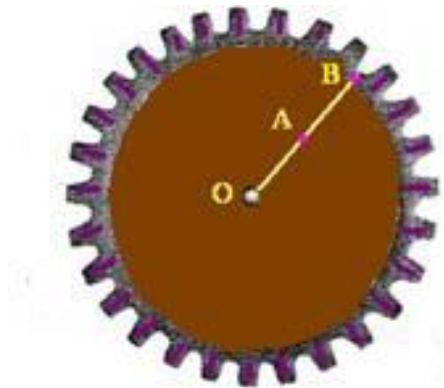
Determine por meio da lei dos períodos proposta por Kepler o período de revolução de um planeta que está a 12 UA do Sol. Dado: UA: unidade astronômica.

Questão 4.

Calcule a força de atração gravitacional entre duas massas de 500 kg distantes 5 m uma da outra.

Questão 5.

A polia da figura abaixo está girando em torno de um eixo (ponto O). O ponto B dista 1m de O e o ponto A, 0,5m de O.



Sabendo que a polia gira com frequência de 10Hz. Qual o período de rotação de cada ponto?