

Conteúdos do 2ª 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**

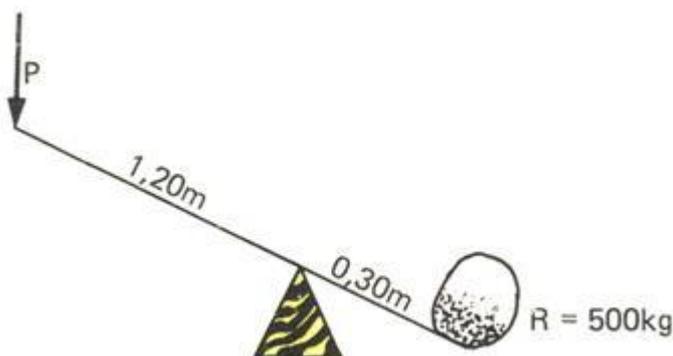
Questão 1.

Qual o momento de força para uma força de 10 N aplicada perpendicularmente a uma porta 1,2 m das dobradiças?

Questão 2.

Para levantar 500Kg, emprega-se uma alavanca de 1,50m. O ponto de aplicação e o ponto de apoio distante 0,30m.

Qual a força que se deve aplicar na extremidade da alavanca para erguer a pedra?



Questão 3.

Uma força de 5000 N é aplicada a um objeto de forma indefinida, produzindo um impulso de módulo 1000 N.s. Sabendo que a força é horizontal e para a direita, determine o tempo de contato da força sobre o corpo e a direção do impulso.

Questão 4.

Uma força de intensidade 30 N é aplicada perpendicularmente à superfície de um bloco de área $0,3 \text{ m}^2$, qual a pressão exercida por esta força?

Questão 5.

Uma joia de prata pura, homogênea e maciça tem uma massa de 200 g e ocupa um volume de 20 cm^3 . Determine a densidade da joia e a massa específica da prata.