

Curso de Engenharia

Campus de Itatiba

Disciplina: Fundamentos da Física I (revisão) Professor: Maurício Fabbri

INSTRUÇÕES:

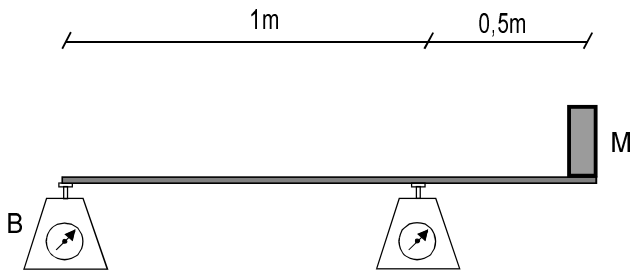
- É permitido o uso da calculadora.
- É proibido emprestar a calculadora durante a prova.
- Apenas resultados numéricos corretos serão considerados na correção
- A questão é considerada INCORRETA se o procedimento for incorreto, mesmo que o resultado numérico coincida com a resposta certa.
- Não serão permitidas perguntas durante a prova, exceto sobre algum texto ilegível.
- A prova deve ser feita sem consulta. **É proibido o uso do celular.**
- O valor de cada teste é 1,5.

1ª QUESTÃO) (rev) Qual o resultado de $\sqrt{\left(\frac{14,3}{0,328-0,158}\right)^2 + \frac{12,68-2,57^2}{0,000312}}$, com um número adequado de algarismos significativos?

2ª QUESTÃO) (rev) 2ª série, Ex.4

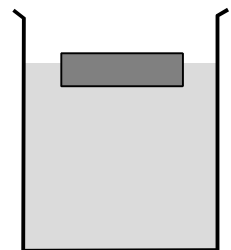
3ª QUESTÃO) (rev) 2ª série, Ex. 2.

4ª QUESTÃO) (rev) Se a prancha na figura tem 20kg, qual o valor da massa **M** para que a indicação da balança **B** seja zero?



5ª QUESTÃO) (rev) Ex. 7 da 3ª série

6ª QUESTÃO) (rev) Uma placa circular maciça de plástico, de altura 15cm e diâmetro 20cm, repousa sobre a água como na figura. Em equilíbrio, 2,0cm de altura da placa permanece fora d' água.



(I) Qual o valor da força de empuxo exercida pela água sobre a placa?
(use $g = 9,8 \text{ m/s}^2$)

(II) Qual a densidade do plástico, em g/cm^3 ?