



Física

| 2ª Série – 2º Semestre 2024 | | |
|--|---|--|
| Nome: N.:: | | |
| Turma: Professor(a): Danilo Pereira Data:/ 2024 Unidade: 🗆 Cascadura 🗆 Mananciais 🗆 Méier 🗖 Taquara | Resultado / Rubrica Valor Total 2,0 pontos | |
| * Desenvolva seu trabalho apenas com caneta azul ou preta. * Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do traba rique atento ao prazo de entrega. * Fique atento ao prazo de entrega. * Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de rividad permita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas serão anulados. * Lembre-se esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação. A não entrega at 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 ao devem ser complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas. | entregá-lo. s. <u>Trabalhos iguais</u> té a data estipulada | |
| AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS E ENTREGUES NESTA FOLHA. TAREFA 01 Admita que foi colocado um copo de água 3 cubos de gelo de 15g cada, com aresta valendo 2cm. Calcule o valor do empuxo gerado nos cubos de gelo, sabendo que os 3 foram imersos totalmente. (g = 10 m/s², dágua = 1 g/cm³. | | |
| 10 / agua = 1 6/ : | | |



| b) | Passado um tempo, os 3 cubos derreteram. Calcule o calor recebido pelos cubos para que tenha derretido totalmente, sabendo que seu calor latente vale 80 cal/g. |
|---------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | que uma barra homogênea de ferro de 2m de comprimento e 20kg de massa, seja usada como uma |
| alavano | ca interfixa: |
| a) | Suponha que o eixo de rotação esteja à 50cm do centro da barra, se colocarmos uma massa de 50kg na extremidade do braço menor, qual deve ser valor da massa necessária para se colocar na outra extremidade afim de se manter o equilíbrio. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| determ | agine que esta mesma barra de ferro, em certo dia sofreu um aquecimento ao ficar exposta ao sol, nine a dilatação sofrida pela barra sabendo que o seu coeficiente volumétrico vale $5.1 \times 10^{-5} {}^{\circ}\text{C}^{-1}$ e que riou 15 °C. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |