

2ª SÉRIE – 1º 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

Em Física 1 aprendemos a relacionar o trabalho de uma força com a variação da energia cinética. Nesta atividade você vai precisar de um objeto com massa conhecida e que não quebre, uma câmera e um local seguro e que tenha uma altura maior que dois metros.

Procedimento:

1º - Anote a massa do objeto e descubra a altura do local aonde você vai solta-lo;

2º - Tire uma foto do objeto e do local, cole uma foto dessa atividade.

Determine:

a) o trabalho da força peso, considere $g = 10 \text{ m/s}^2$.

b) a velocidade que o objeto alcançou o solo.

TAREFA 02

Em nossos estudos de termometria aprendemos o comportamento do termômetro e como é feita uma escala termométrica. Escolha uma escala termométrica qualquer que não estudamos, ou seja, exclua as escalas Celsius, Fahrenheit e Kelvin. Construa a sua escala termométrica, determinando dois pontos fixos, e nomeie a escala com o seu nome, através de uma figura. Descubra quais são as equações de conversão para as escalas de Celsius e Fahrenheit.