

7º ANO – 1º SEMESTRE 2024

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Danilo Pereira Data: ____/____/2024

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 DESENVOLVIDAS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

Quando trabalhamos com Física, estudamos como as coisas à nossa volta acontecem e tentamos entender suas causas e consequências. Dentre os quais, podemos analisar aspectos presentes no nosso cotidiano que envolvem estudo de como a força podem interferir no comportamento de corpos e objetos, assim como a temperatura. Dentro deste trabalho veremos conceitos de força e de temperatura no nosso dia a dia.

TAREFA 01

Quando trabalhamos com força estamos analisando as formas de um corpo se movimentar e, de mesmo modo, como podemos fazer isso com pouco esforço em algumas situações. Sabendo disso, responda

a. Breno e Carla, para se distraírem, resolveram brincar de gangorra e de carrinho de mão no quintal de casa. Sabendo disso, tenta relacionar as duas brincadeiras com os tipos de alavancas existentes na Física.



b. Com intuito de perturbar Carla, enquanto brincavam de gangorra, Breno a colocou de "castigo", que é quando uma pessoa deixa a outra no alto, sem a possibilidade dela descer. Que tipo de energia Carla possui enquanto ela está de "castigo"? E quando ela começa a descer, ela possui só essa Energia ou adquire outra?

TAREFA 02

Quando estudamos temperatura e calor, estamos analisando o comportamento de corpos e objetos sobre a ação desses dois agentes e como isso pode nos afetar no nosso dia a dia. Sabendo disso, responda:

a. André resolveu viajar para Londres em suas férias. Para saber que roupa usar, precisava saber a temperatura média da cidade. Ao pesquisar viu que em Londres media, aproximadamente, 77 °F. Para saber qual a melhor roupa levar é necessário converter essa temperatura para Celsius. Qual seria o valor dessa conversão?



b. Em Londres é comum a utilização de aquecedores para tentar deixar a temperatura das casas mais tranquilas para convivência. Esses aquecedores executam um processo de propagação de calor, qual seria ele?

c. André, depois de chegar em Londres, percebeu que seu anel estava apertando seu dedo. Normalmente ele ficava frouxo no Rio. Explique o que ocorreu.