

Este Trabalho de Recuperação é referente ao 1^o Semestre e abrange toda a matéria de Física do 6^o ano do 1^o e 2^o Bimestre.

Atenção!

Este Trabalho é composto por 2 questões, cada uma possui subitens a serem respondidos.

Recomenda-se responder as questão na própria folha ou em uma folha branca grampeadas a parte.

É necessário que todas as questões possuam suas contas organizadas adequadamente e o resultado deve estar à caneta (azul ou preta), caso contrário, não será possível revisão de nota.

FÍSICA

Questões de 1 a 2

QUESTÃO 01

Um corpo ou objeto possui três características importantes que são a massa, a densidade e o volume. Com isso, responda:

a) **Explique o que é Massa.**

b) Um aluno tentou calcular o volume e a densidade de um cubo de 5 cm de aresta com massa de 500 g. **Quais foram os valores achados?**



QUESTÃO 02

Forças são agentes físicos presentes em nosso cotidiano em todos os lugares possíveis. Por curiosidade, um aluno tentou achar no seu dia a dia no que as forças estão presentes. Ajude ele a entender melhor cada situação.

a) Todo corpo possui uma força atuando sobre ele que tem relação com a gravidade da Terra. **Calcule a força peso de um objeto que possui 15 kg sabendo que a gravidade vale 10 m/s^2 .**

b) Brincando com uma bolinha de tênis, este aluno a deixou cair sobre uma piscina cheia e notou que ela afundou. **Ele então percebeu que isso ocorre por conta da relação entre duas forças, que forças são essas? Para que a bolinha pudesse boiar o que deveria acontecer?**



c) Ainda sobre suas observações, o aluno percebeu que a força tem uma relação direta com a pressão que um corpo pode sofrer ao ver um programa de tv, onde um homem se deita em uma cama de pregos e não se machuca. **Isso ocorre por quê?**