



E.E REPÚBLICA DA COLOMBIA



Roteiro de Estudo: Física

Apresentação e Orientação Inicial:

Olá, estudante! Durante a **Pandemia COVID-19**, que tal organizar seus estudos? Vamos ajudá-los e orientá-los a realizar as atividades!

Este Roteiro foi especialmente pensado para você! Caso tenha dúvidas, procure o professor por e-mail. Esse será o canal de comunicação entre vocês!!!

Se você não conseguiu o acesso no CMSP, solicite ajuda do professor ou compareça na escola em seu horário de aula para que receba as orientações que se fizerem necessárias.

Bons estudos!!!

Não esqueça de acessar o CMSP!

Canal para se comunicar com o professor:

Email: rodrigueso@prof.educacao.sp.gov.br **ou whatsapp; 91121-8361**

Classroom Cód. da turma bj3gpmk

Área de conhecimento: Física

Professor: Marli Rodrigues

Ano/turma:

1 ano Turma Novotec

Semana de:

12/04 á 16/04

Período: Tarde

Aulas: 2 aulas

Título da Atividade:

Força e movimento: Cinemática

Onde eu encontro o conteúdo:

Centro de mídia reprise

Youtube no canal do centro de mídia, aula dada em 06/04/2021

Objetivos:

Enfrentar situações problema utilizando-se de conhecimentos de fenômenos físicos para resolvê-los. Compreender o papel da Física e das tecnologias a ela associadas, nos processos de produção e no desenvolvimento econômico e social contemporâneo. Apropriar-se dos conhecimentos da física para compreender o mundo natural e para interpretar, avaliar e planejar intervenções científico-tecnológicas no mundo contemporâneo. Identificar a presença e aplicar conceitos associados à cinemática e à dinâmica em diferentes situações do cotidiano; Articular o conhecimento da física com o de outras áreas do saber científico para a compreensão de fenômenos naturais e da produção tecnológica

Habilidades:

Analisar variáveis como deslocamento, velocidade e aceleração para compreender situações que envolvam problemas relacionados ao movimento em uma e em duas dimensões;

Atividade 1:

Copie no caderno o conteúdo da aula e faça as atividades do centro de mídia

Atividade 2:

Após assistir a aula responda as perguntas abaixo:

1. Um corpo com massa de 5 kg é submetido a uma força de intensidade 25N. Qual é a aceleração que ele adquire?

2. (PUC) Quando a resultante das forças que atuam sobre um corpo é 10N, sua aceleração é 4m/s^2 . Se a resultante das forças fosse 12,5N, a aceleração seria de:

a) $2,5\text{m/s}^2$

b) $5,0\text{m/s}^2$

c) $7,5\text{ m/s}^2$

d) 2 m/s^2

e) $12,5\text{ m/s}^2$

3.(PUC-RIO 2008) A primeira Lei de Newton afirma que, se a soma de todas as forças atuando sobre o corpo for zero, o corpo ...

- a) terá um movimento uniformemente variado**
- b) apresentará velocidade constante**
- c) apresentará velocidade constante em módulo, mas sua direção poderá ser alterada.**
- d) será desacelerado**
- e) apresentará um movimento circular uniforme.**

Orientações: Copia e responder no caderno