



PROFESSOR(ES):

(Totalidade 7)

E-MAIL:

ÁREA: Ciências da Natureza e suas Tecnologias DISCIPLINA: Física

ANO/SÉRIE: Totalidade-7 ATIVIDADE REFERENTE AO MÊS/PERÍODO DE: 01 a 30ABRIL/2021

NOME DO ALUNO: _____ TURMA: T-70

Consultando o livro **Física 1 – Contextos & Aplicações** – Beatriz Alvarenga e Antônio Máximo, 2ªed. Scipione, 2016 ou a internet, responda:

1) A Cinemática faz parte da Mecânica, que é um ramo da Física. Qual é o objeto de estudo da Cinemática?

5) Quando um objeto está em movimento uniforme, com velocidade v , qual é a expressão matemática que nos permite calcular o espaço que ele percorre após decorrido um tempo t ?

2) Em Física é comum, ao estudarmos o movimento de um objeto qualquer, tratá-lo como se fosse uma **partícula**. Dizemos que um objeto é uma partícula quando suas dimensões são muito pequenas em comparação com as demais dimensões que participam do fenômeno. Assim sendo, considere um satélite artificial, de 10 m de raio, que está girando em torno da Terra a uma altura de 500 km. Sabendo-se que o raio da Terra vale cerca de 6000 km.

No estudo desse movimento:

a) A Terra poderá ser considerada uma partícula?

b) O satélite poderá ser considerado uma partícula?

3) Um avião, voando em linha reta, com velocidade constante em relação ao solo, abandona uma bomba. Se a resistência do ar sobre ela puder ser desprezada, a trajetória dessa bomba será em forma de uma:

a) () Parábola para um observador a que estiver no avião.

b) () Linha reta vertical para um observador que estiver na terra.

c) () Linha reta horizontal para um observador que estiver no avião.

d) () Linha reta vertical para um observador que estiver no avião.

e) () Mesma figura para qualquer observador, pois independe do referencial.

4) Uma pessoa lhe informa que um objeto está em movimento retilíneo uniforme.

a) O que está indicado no termo "retilíneo"?

b) O que está indicado no termo "uniforme"?