



ATIVIDADES – 1º TRIMESTRE FÍSICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ 9º ANO TURMA: _____

PROF.: _____ DATA: ____/____/2018

UNIDADE: VV JC JP PC

- O Princípio da Inércia afirma que
 - todo ponto material isolado ou está em repouso ou em movimento retilíneo em relação a qualquer referencial.
 - todo ponto material isolado ou está em repouso ou em movimento retilíneo e uniforme em relação a qualquer referencial.
 - existem referenciais privilegiados em relação aos quais todo ponto material isolado tem velocidade vetorial nula.
 - existem referenciais privilegiados em relação aos quais todo ponto material isolado tem velocidade vetorial constante.
 - existem referenciais privilegiados em relação aos quais todo ponto material isolado tem velocidade escalar nula.
- Um automóvel, com uma massa de 1200 kg, tem uma velocidade de 72 km/h quando os freios são acionados, provocando uma desaceleração constante e fazendo com que o carro pare em 10s. A intensidade da força aplicada ao carro pelos freios vale, em newtons,
 - 3600
 - 2400
 - 1800
 - 900
- Associe a Coluna I (Afirmção) com a Coluna II (Lei Física).

Coluna I – Afirmção

- Quando um garoto joga um carrinho, para que ele se desloque pelo chão, faz com que este adquira uma aceleração.
- Uma pessoa tropeça e cai batendo no chão. A pessoa se machuca porque o chão bate na pessoa.
- Um garoto está andando com um skate, quando o skate bate numa pedra parando. O garoto é, então, lançado para frente.

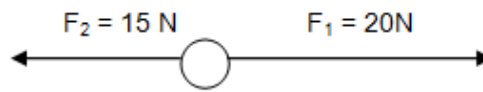
Coluna II – Lei Física

- () 3ª Lei de Newton (Lei da Ação e Reação).
() Lei de Newton (Lei da Inércia).
() 2ª Lei de Newton ($F = m \cdot a$).

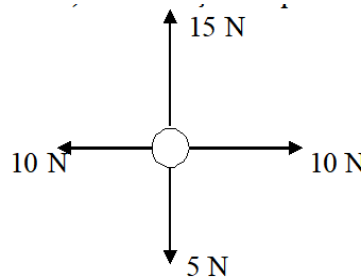
A ordem correta das respostas da Coluna II, de cima para baixo, é:

- 1, 2 e 3.
 - 3, 2 e 1.
 - 1, 3 e 2.
 - 2, 3 e 1.
 - 3, 1 e 2.
- (CESESP) Um corpo de 4kg de massa está submetido à ação de uma força resultante de 15N. A aceleração adquirida pelo corpo na direção desta resultante é, em m/s^2 ,
 - 2,25
 - 2,85
 - 1,35
 - 3,75
 - 4,25
 - Um carro de 1200 kg de massa aumenta sua velocidade de 54 km/h para 90 km/h num intervalo de tempo de 5s. Qual a intensidade da força resultante que agiu sobre o carro?

6. Um corpo de massa $m = 0,5 \text{ kg}$ está sob a ação de duas forças, como mostra a figura abaixo. Qual a aceleração adquirida pelo corpo?



7. Sobre uma partícula de massa $m = 20 \text{ kg}$ agem quatro forças, como indica a figura abaixo. Pedese determinar:
- a intensidade da resultante;
 - a aceleração adquirida pelo corpo.



8. Considere as seguintes forças aplicadas a um corpo:



Qual é a força resultante aplicada? Considerando que a massa do objeto puxado pelas duas forças vale 2 kg , qual a aceleração do objeto?