



FÍSICA

1ª SÉRIE
Prof. Moisés

Lista:

01

Data: 08 / 02 / 2021

Aluno (a):

Nº

ATIVIDADE:

1 – Escreva os valores numéricos em potências de base 10.

- a) 0,01
- b) 10000
- c) 0,000000001
- d) 10000000000

2 – Efetue as operações numéricas a seguir:

- a) $10^3 \cdot 10^{-6} \cdot 10^{18}$
- b) $10^{-10} : 10^{-20}$
- c) $2 \times 10^4 \cdot 3 \times 10^{-8}$
- d) $(8 \cdot 10^7) : (1,6 \cdot 10^{-21})$

3 – Escreva os valores numéricos a seguir em notação científica:

- a) 2500
- b) 0,0027
- c) $5623,5 \times 10^8$
- d) $0,000046 \times 10^{-7}$

4 – Explique o Princípio da Inércia.

5 – Escreva a expressão matemática da Segunda Lei de Newton.

6 – Um corpo com massa de 3 kg sofre uma aceleração de 10 m/s^2 na direção horizontal. Quanto vale a força causadora dessa aceleração?

7 – Calcule a aceleração que um corpo com 4 kg sofre quando a força resultante sobre ele for de 40 N.

8 – Um corpo, ao sofrer ação de uma força de 1000 N, apresenta uma aceleração de 25 m/s^2 . Quanto vale a sua massa?