



ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA IRMÃ MARIA TERESA
Av. Aniceto Zacchi, 298, Ponte do Imaruim – Palhoça
mariateresa@sed.sc.gov.br – www.eebimt.com.br - 3665-7589

PLANO DE AULA - PERÍODO 05/03/2021 A 12/03/2021

1. IDENTIFICAÇÃO

PROFESSORES: Márcio Higino da Silva – Luiz Henrique Cartapati – Sirineu A. Vieira
DISCIPLINA: Física.
SÉRIE: Primeiro ano.
TURMAS: Matutino, vespertino e noturno.

2. TEMA

Unidades de medida.

3. OBJETIVOS

Apresentar as unidades de medidas utilizadas no dia a dia e nos diversos campos da física, bem como sua padronização no Sistema Internacional de Unidades. Resgatar algumas operações com notação científica.

4. CONTEÚDO

Unidades de medida – Sistema Internacional de Unidades.
Notação científica.

ORIENTAÇÕES AO ESTUDANTE

Olá Pessoal,

Nossa atividade da semana passada objetivou apresentar as unidades de medida, bem como a conversão entre elas e a notação científica.

Agora nosso objetivo é reforçar esse tema, já que a conversão das unidades de medida permeiam qualquer conteúdo de física ao longo dos três anos do ensino médio. Para isso, vocês são convidados a assistirem o vídeo disponível em <<https://youtu.be/IEyUFyKPqXA>> que aborda esse tema. Faça um resumo em seu caderno, pois ajudará muito a realizar os exercícios propostos logo a seguir.

Importante: todos os exercícios devem ser realizados no caderno e por enquanto não devem ser entregues já que não temos plataforma google classroom disponível e nem aula presencial.

Vamos lá!!!

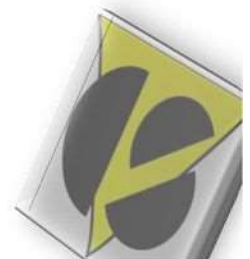
CONVERSÃO DE UNIDADES DE MEDIDAS:

MEDIDAS DE MASSA

- A unidade fundamental das medidas de massa é o **GRAMA**.

MÚTIPLOS DO GRAMA		
QUILOGRAMA	HECTOGRAMA	DECAGRAMA
1kg = 1000 g	1hg = 100 g	1dag = 10 g

SUBMÚTIPLOS DO GRAMA		
DECIGRAMA	CENTIGRAMA	MILIGRAMA
1dg = 0,1g	1cg = 0,01g	1mg = 0,001g



MEDIDAS DE COMPRIMENTO

Transformação de Unidades

Km - hm - dam - m - dm - cm - mm

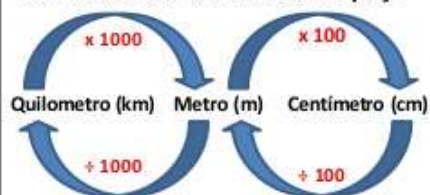


10 x 10 x 10 x 10x 10x 10 x

Por exemplo:

$$23,01 \text{ Km} = 23010 \text{ m}$$

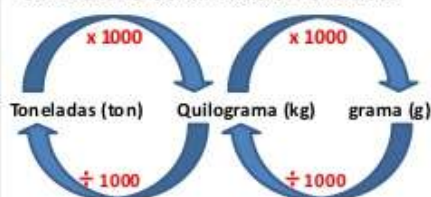
Conversão da unidade de espaço



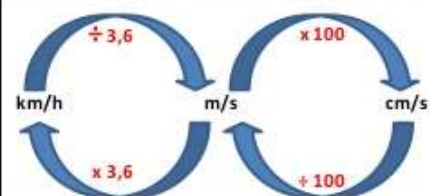
Conversão da unidade de tempo



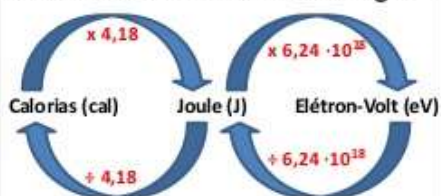
Conversão da unidade de massa



Conversão da unidade de velocidade



Conversão da unidade de energia



EXERCÍCIOS – NOTAÇÃO CIENTÍFICA E TRANSFORMAÇÃO DE UNIDADES

1) Efetue as transformações de tempo abaixo:

- a) 7h em min
- b) 3dias em h
- c) 3 anos em dia
- d) 16min em s.
- e) 13hs em s

2) Faça as transformações de unidades de medida de massa:

- a) 23g em kg
- b) 5kg em g
- c) 8g em kg
- d) 30kg em g

3) Transforme as unidades de comprimento abaixo:

- a) 23 m em cm
- b) 32 m em cm
- c) 7 m em cm
- d) 12 cm em m
- e) 200cm em m

4) Escreva os números abaixo em notação científica:

- a) 256000_____
- b) 0,02_____
- c) 0,0075_____
- d) 0,0000008_____
- e) 45 000 000 000_____
- f) 0,0076_____
- g) 0.0003_____
- h) 19000000_____
- i) 15200000000000_____
- j) 0,0000000000000033_____
- k) 65400_____

5) Converta as unidades de velocidade abaixo:

- a) 126 Km/h (em m/s):
- b) 45 m/s (em Km/h):
- c) 180 Km/h (em m/s):
- d) 33,85 m/s (em Km/h):