



CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

FRANKLIN



DISCIPLINA:

FÍSICA



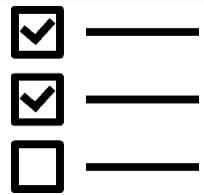
CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO
À FÍSICA**



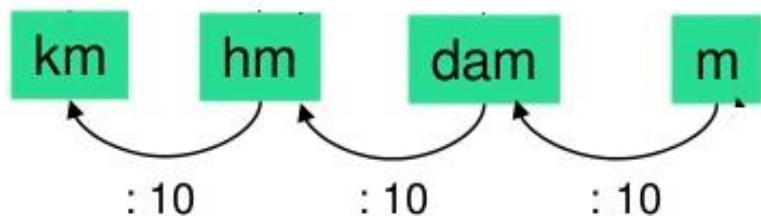
DATA:

26/02/2019



Exemplo:

Transforme 473 metros em quilômetros.



TRANSFORME 473 m EM Km.

$$\frac{1 \text{ km}}{X} = \frac{1000 \text{ m}}{473 \text{ m}}$$

$$X \cdot 1000 = 1 \cdot 473$$

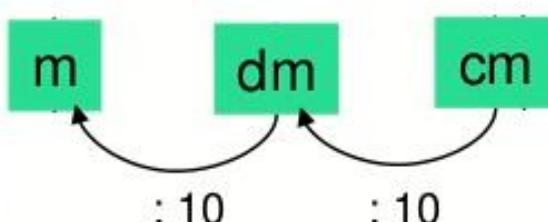
$$X \cdot 1000 = 473$$

$$X = \frac{473,0}{1000}$$
$$X = 0,473 \text{ km}$$

-
-
-

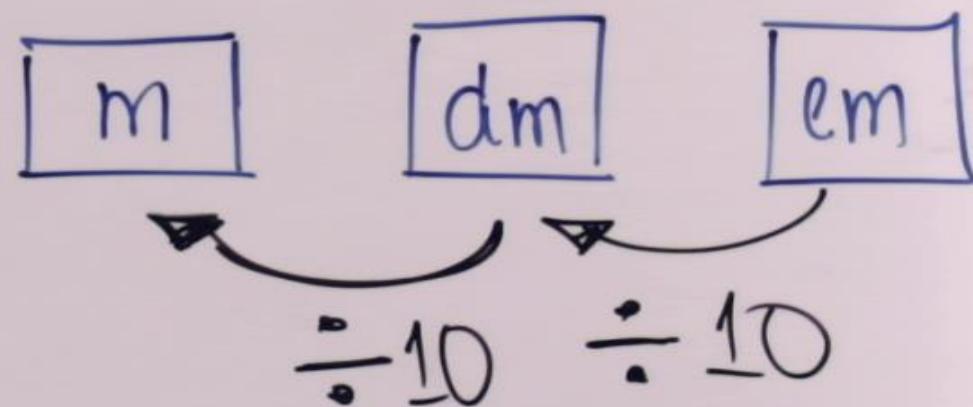
Exemplo:

Transforme 6,54 centímetros em metros.



TRANSFORME $6,54\text{ cm}$ EM METROS

$$X = \frac{6,54}{100} =$$
$$X = 0,0654\text{ m}$$



ROTEIRO DE AULA



- Apresentação
- Correção “Atividade de casa”
- Massa
 - Medidas de massa
 - Exemplos
- Atividade de casa

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

Efetue as seguintes conversões:

(a) 1 m em cm

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

Efetue as seguintes conversões:

(b) 10 cm em m

b) TRANSFORME 10 cm EM m

$$\begin{array}{r} 1m = 100cm \\ \times = 10 \text{ cm} \\ \hline \end{array}$$

$$100 \cdot x = 1 \cdot 10$$

$$100 \cdot x = 10 \Rightarrow x = \frac{10}{100} = 0,10 \text{ cm}$$

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

Efetue as seguintes conversões:

(c) 25 m em mm

c) TRANSFORME 25m EM mm.

$$1\text{m} = 1000\text{mm}$$

$$25\text{m} = \underline{X}$$

$$X \cdot 1 = 25 \cdot 1000$$

$$\Rightarrow X = 25000\text{mm}$$

ATIVIDADE DE CASA



CORREÇÃO

- Efetue as seguintes conversões:
(d) 3 km em m

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

Efetue as seguintes conversões:

(e) 300 mm em m

ATIVIDADE DE CASA

CORREÇÃO

Efetue as seguintes conversões:

(f) 120 cm em mm

Massa

Relacionado a
quantidade de
matéria

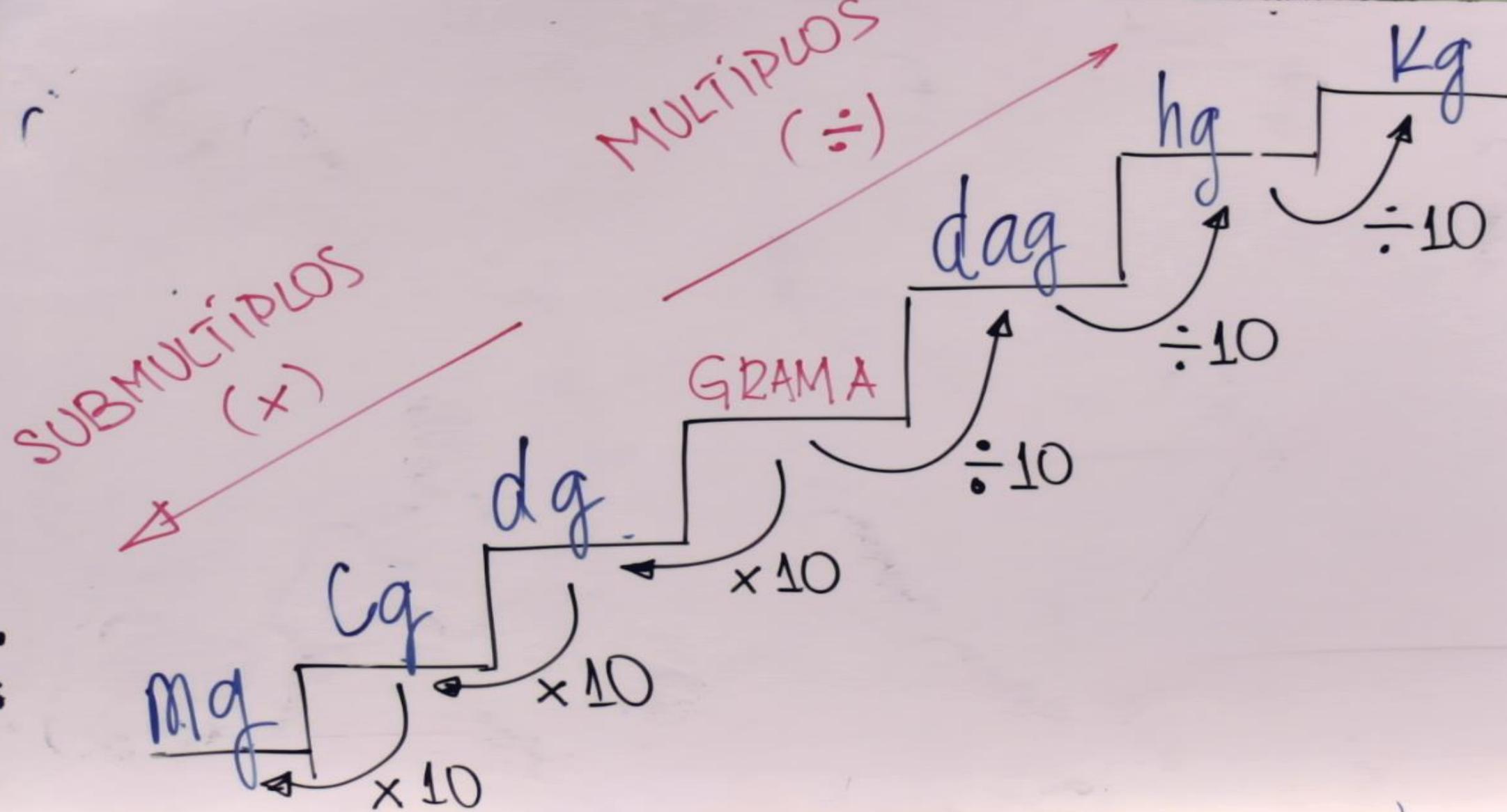
Intensidade
com que a
gravidade atrai
um corpo

MASSA \neq PESO

Massa

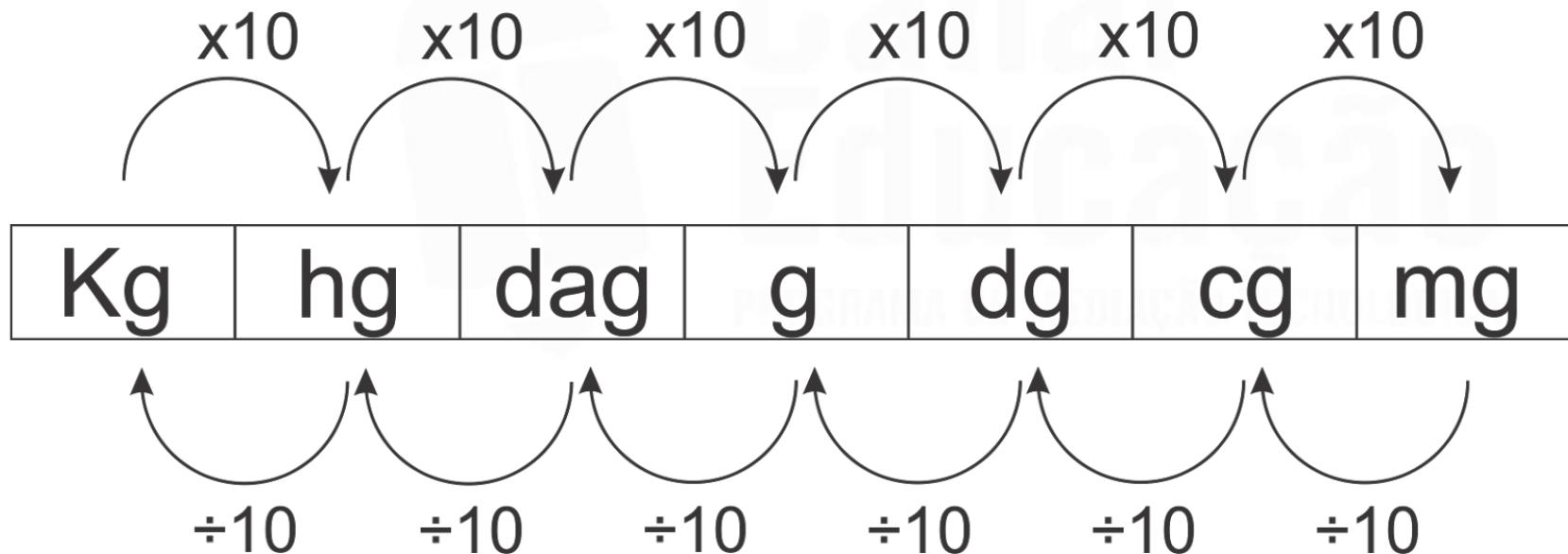
Múltiplos do grama			Unidade-padrão (ou unidade fundamental)	Submúltiplos do grama		
quilograma	hectograma	decagrama	grama	decígrama	centígrama	milígrama
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1000 g	100 g	10 g	1g	0,1g	0,01g	0,001g

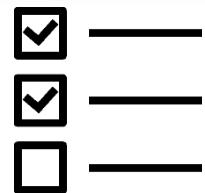




Medidas de massa

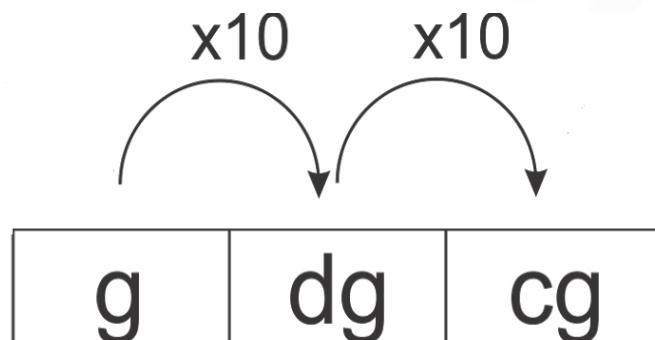
Transformações envolvendo unidades de massa





Exemplo:

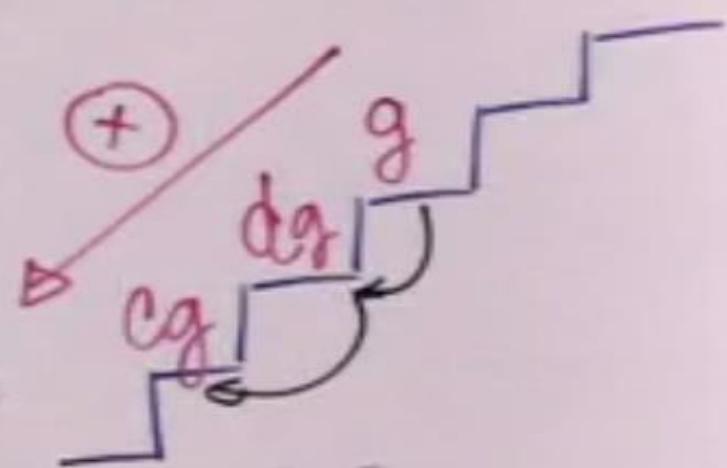
Transforme 2,45 grama em centigrama.



TRANSFORME 2,45g EM CENTIGRAMAS

$$2,45 \times 100 = 245 \text{ cg}$$

$$\begin{aligned} 1g &= 100 \text{ cg} \\ 2,45g &= x \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} x &= 100 \cdot 2,45 \\ x &= 245 \text{ cg} \end{aligned} \right\}$$



ATIVIDADE DE CASA

□ Efetue as seguintes conversões:

- (a) 0,5 kg em g (d) 780 g em kg
- (b) 250 g em kg (e) 3 kg em cg
- (c) 1,8 g em mg (f) 15 hg em dg