



CANAL SEDUC-PI1



PROFESSOR (A):

FRANKLIN



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

**INTRODUÇÃO
À FÍSICA**



DATA:

19/02/2019

ATIVIDADE DE CASA

☐ Efetue as seguintes conversões:

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

TRANSFORMAÇÕES

a) 0,5 kg EM GRAMA

$$\frac{1 \text{ kg}}{0,5 \text{ kg}} = \frac{1000 \text{ g}}{X}$$

$$X \cdot 1 = 0,5 \cdot 1000 \text{ g}$$

$$X = 500 \text{ g}$$

b) 250 g EM Kg

$$\frac{1 \text{ kg}}{X} = \frac{1000 \text{ g}}{250 \text{ g}}$$

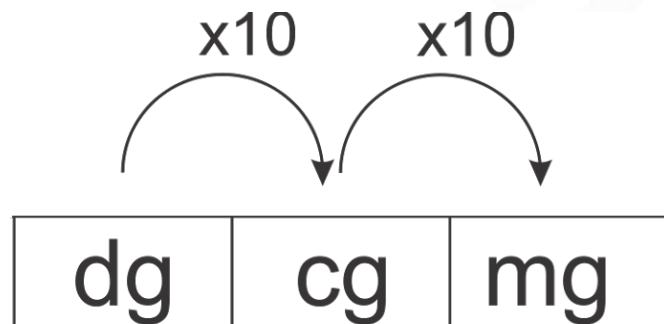
$$X \cdot 1000 = 1 \cdot 250$$

$$X = \frac{250}{1000} = \frac{25,0}{100}$$

$$X = 0,25 \text{ kg}$$

- ☒ —
- ☒ — **Exemplo:**
- ☐ —

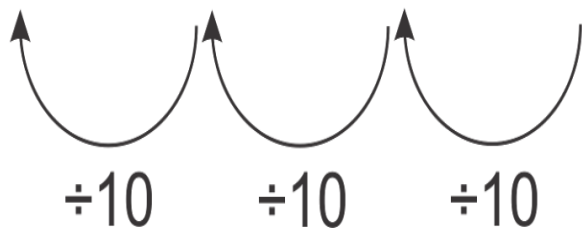
Transforme 320 decigrama em miligrama.



- ☒ —
- ☒ — **Exemplo:**
- ☐ —

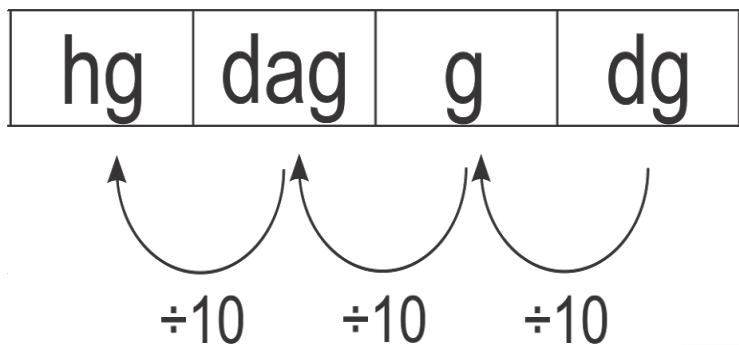
Transforme 500 grama em quilograma.

Kg	hg	dag	g
----	----	-----	---



- ☒ —
- ☒ — **Exemplo:**
- ☐ —

Transforme 200 decigrama em hectograma.

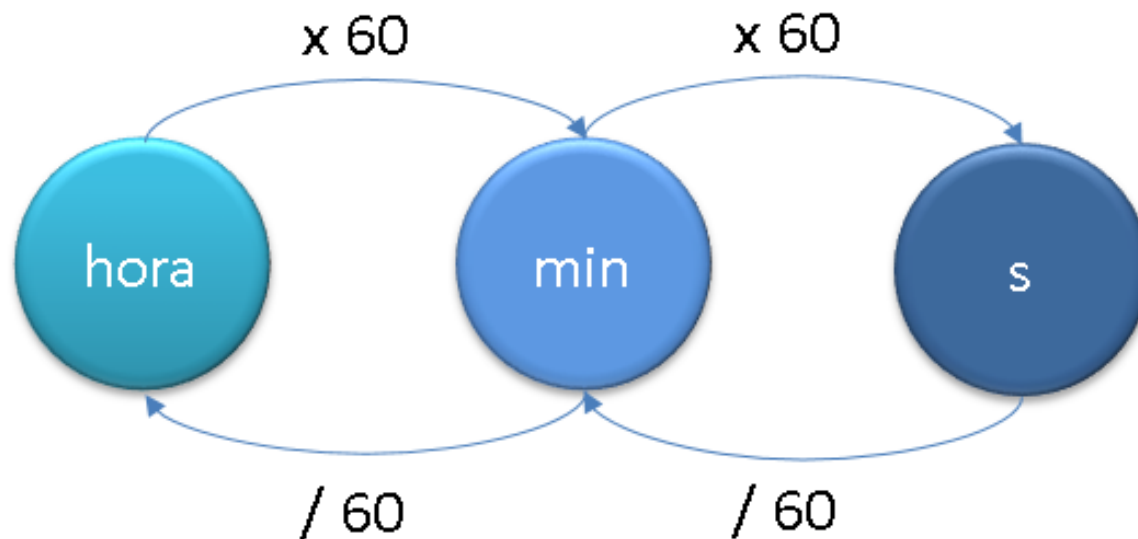


ROTEIRO DE AULA

- ☐ **Apresentação**
- ☐ **Tempo**
 - Medidas de tempo
 - Exemplos
- ☐ **Atividade de casa**

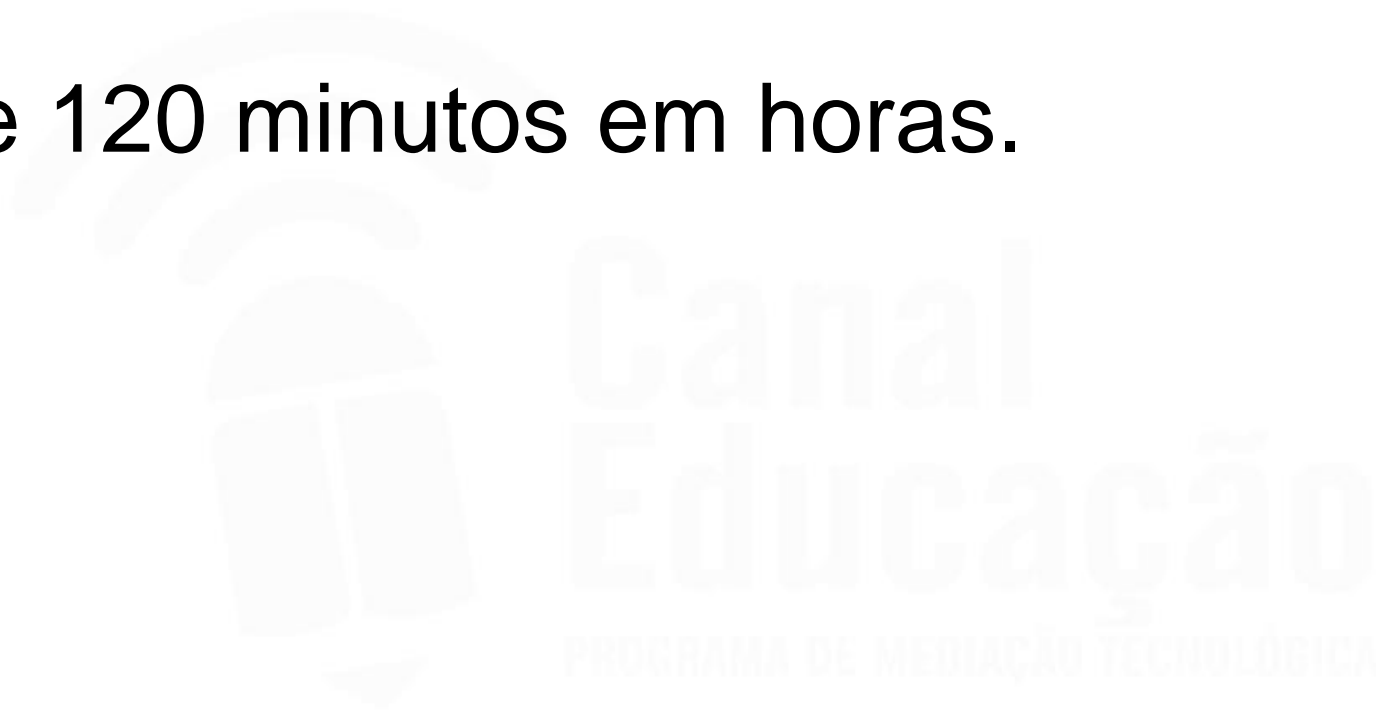
Medidas de tempo

Transformações envolvendo unidades de tempo



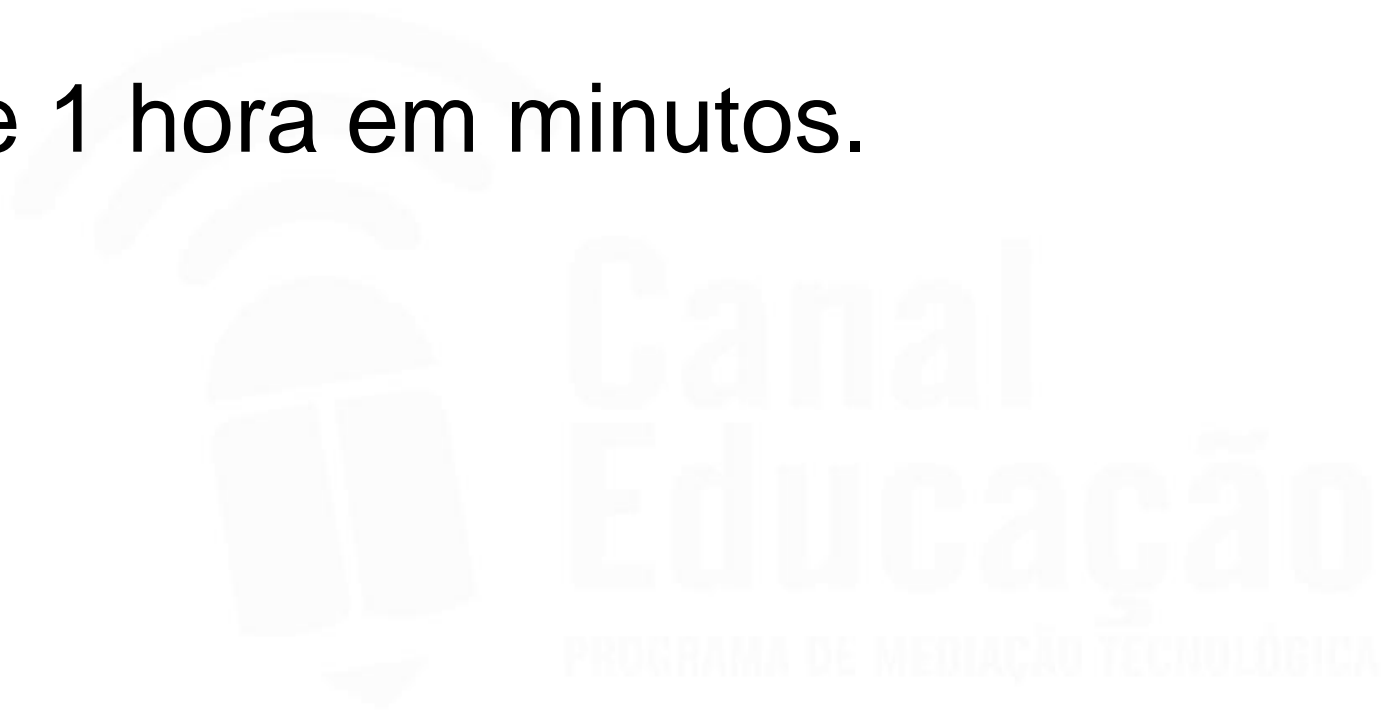
☒ —
☒ — **Exemplo:**
☐ —

Transforme 120 minutos em horas.



☒ —
☒ — **Exemplo:**
☐ —

Transforme 1 hora em minutos.



TRANSFORMAÇÕES

a) 120 min em HORAS

$$1 \text{ HORA} = 60 \text{ min}$$

$$X = 120 \text{ min}$$

$$X \cdot 60 = 1 \cdot 120$$

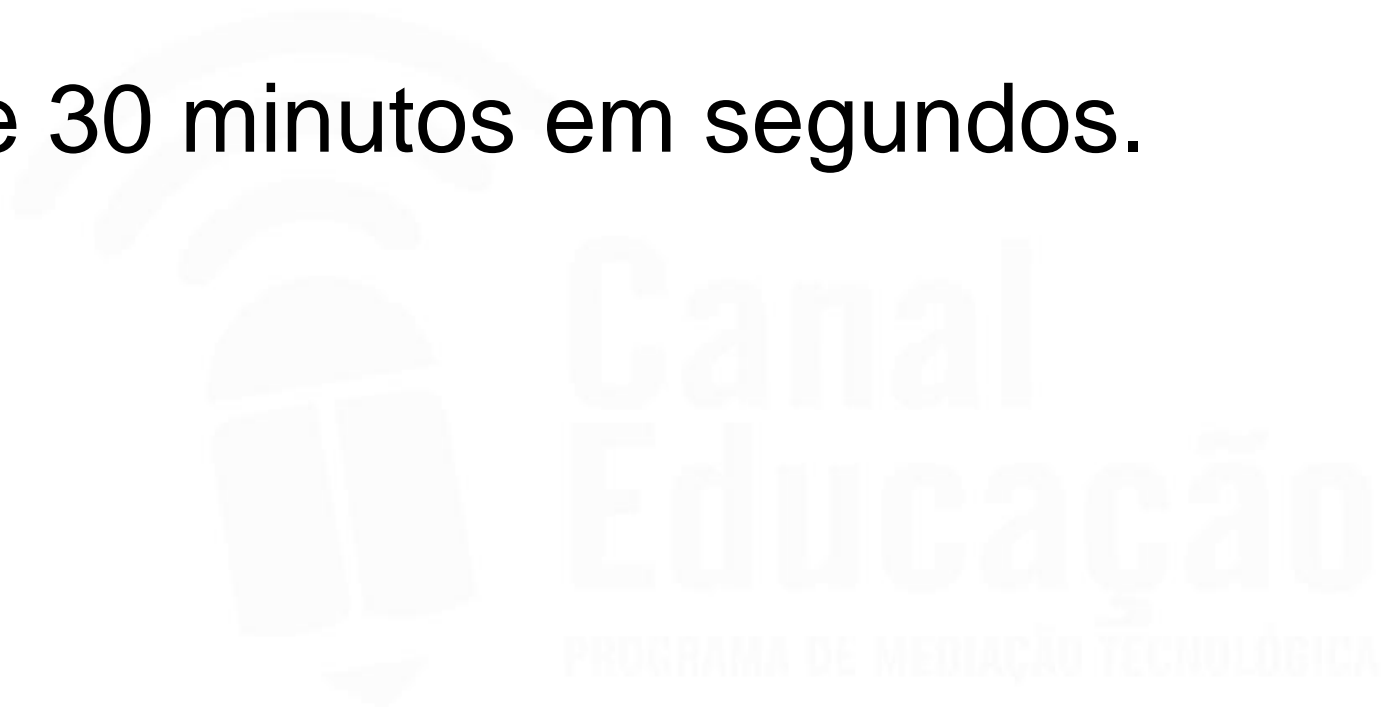
$$X = \frac{120}{60} = 2 \text{ HORAS}$$

b) 1 HORAS EM MINUTOS

$$1 \text{ HORA} = 60 \text{ min.}$$

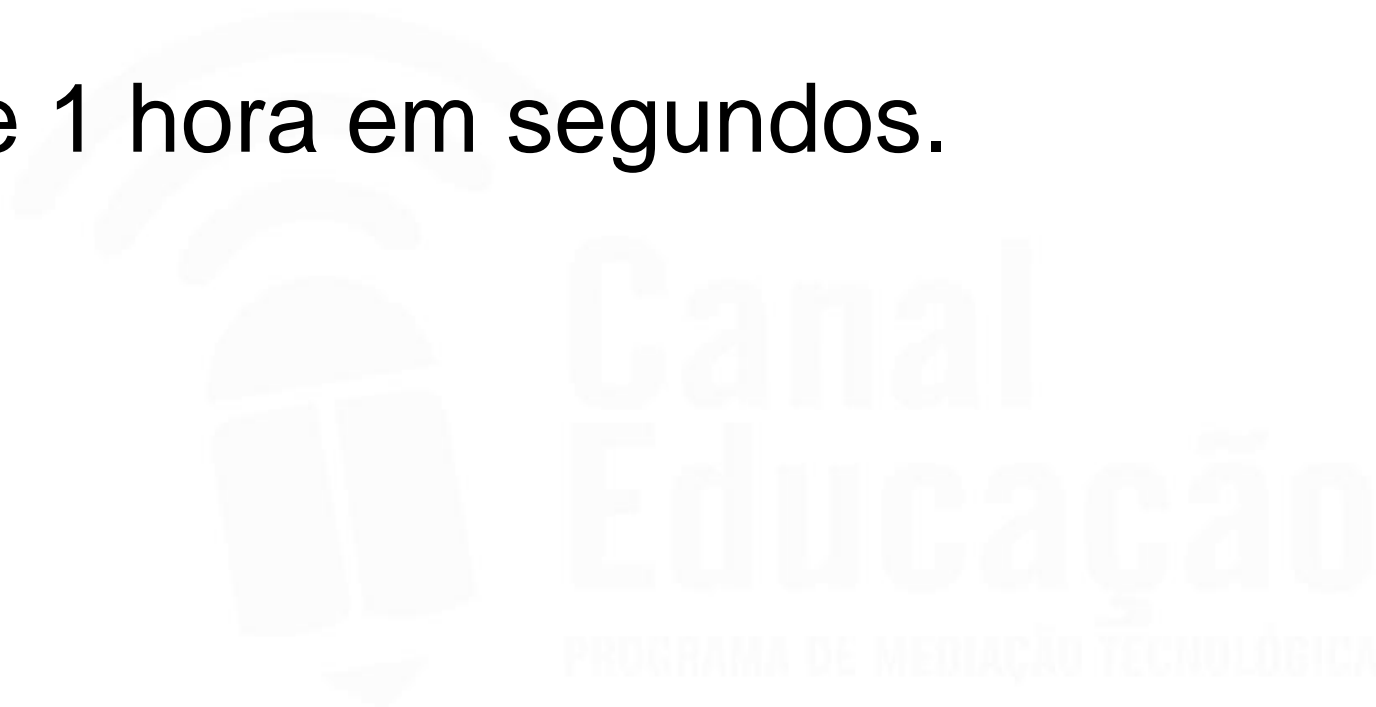
☒ —
☒ — **Exemplo:**
☐ —

Transforme 30 minutos em segundos.



☒ —
☒ — **Exemplo:**
☐ —

Transforme 1 hora em segundos.



TRANSFORMAÇÕES

c) 30 minutos em seg

$$\begin{array}{l} 1 \text{ minuto} = 60 \text{ seg.} \\ 30 \text{ minutos} = X \end{array}$$

$$X \cdot 1 = 30 \cdot 60$$

$$X = 1800 \text{ seg}$$

d) 1 hora em segundo

$$\bullet \text{ 1 hora} = 60 \text{ min}$$

$$\begin{array}{l} 1 \text{ min} = 60 \text{ seg.} \\ \underline{60 \text{ min} = X} \end{array}$$

$$\# \quad X \cdot 1 = 60 \cdot 60$$

$$X = 3600 \text{ seg}$$

ATIVIDADE DE CASA

☐ Efetue as seguintes conversões:

(a) 5 h em min

(d) 1 dia em s

(b) 2 min em s

(e) 30 min em h

(c) 3 h em s

(f) 180 s em min

- ☐ **Apresentação**
- ☐ **Algarismos Significativos**
 - Corretos e duvidosos
 - Operações com algarismos significativos
- ☐ **Atividade de casa**

ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS: SÃO OS

4:59
NUMEROS

DE UMA MEDIDA CONTADOS DA ESQUERDA PARA DIREITA A PARTIR DO PRIMEIRO NÚMERO DIFERENTE DE ZERO.

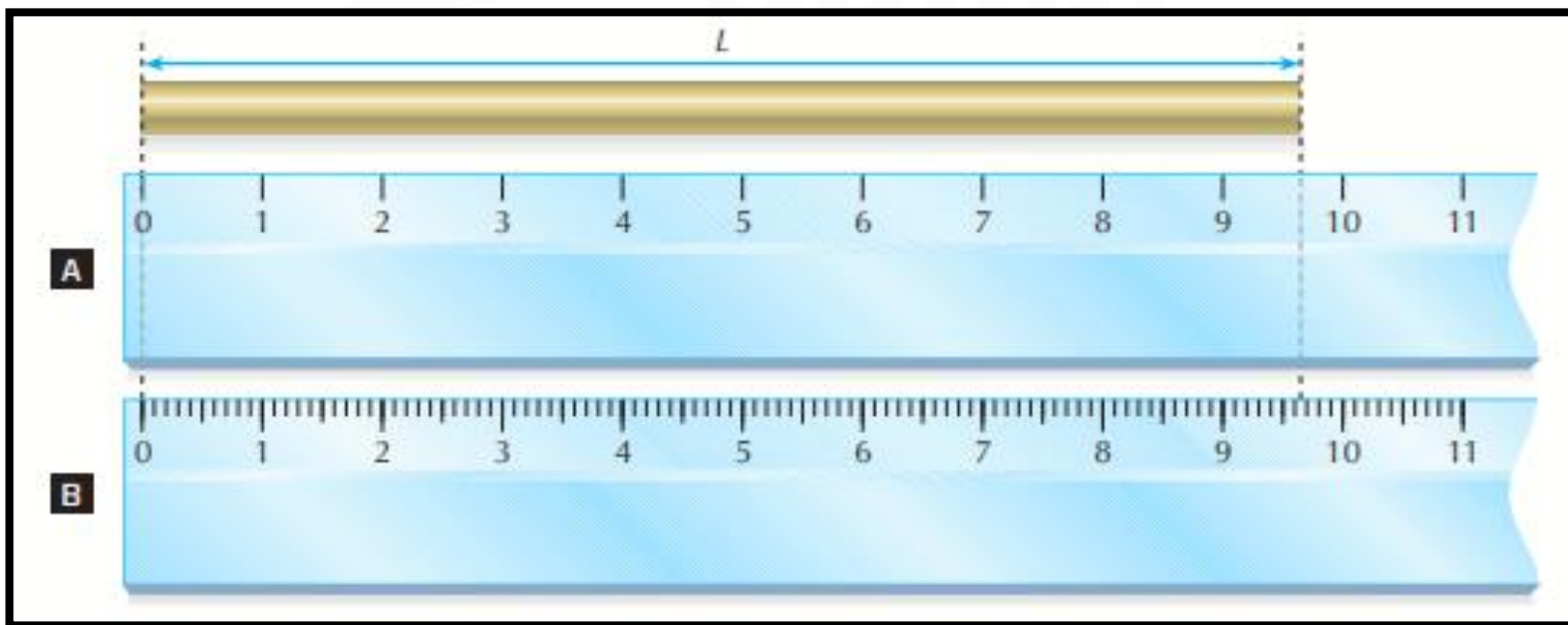
Ex: $\underline{3}\underline{7}\underline{2},\underline{0} \Rightarrow 04$ ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS.

$0,0\underline{4}\underline{8}\underline{1} \Rightarrow 03$ A.S



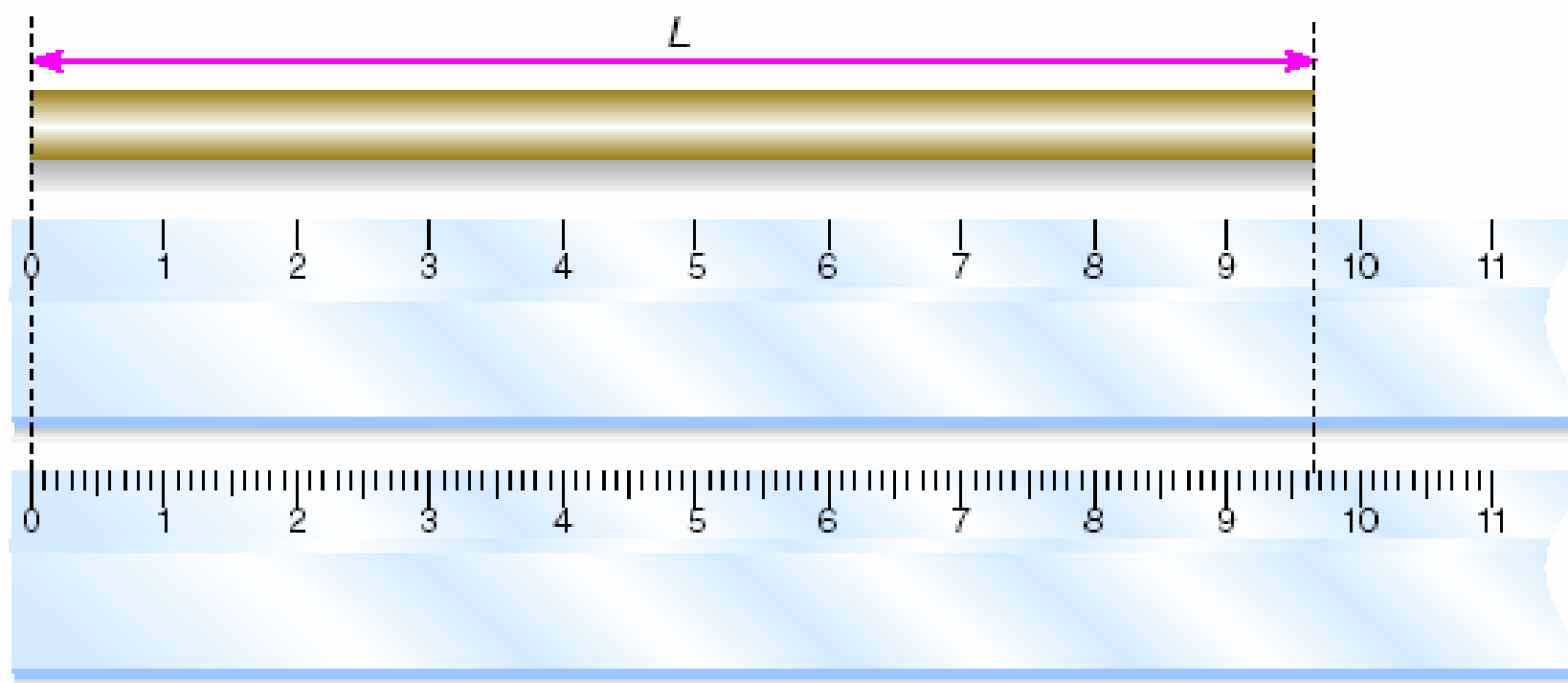
Algarismos corretos e duvidosos

Supondo que estamos efetuando a medição de uma barra metálica utilizando duas réguas, uma régua graduada em centímetros e a outra graduada em milímetros.



Algarismos corretos e duvidosos

ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS



correto duvidoso

$L = 9,6 \text{ cm}$

$L = 9,65 \text{ cm}$

corretos duvidoso