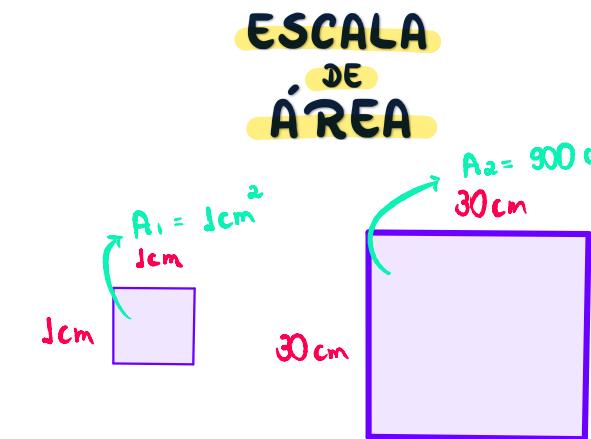


ESCALAS

ESCALA DE COMPRIMENTO



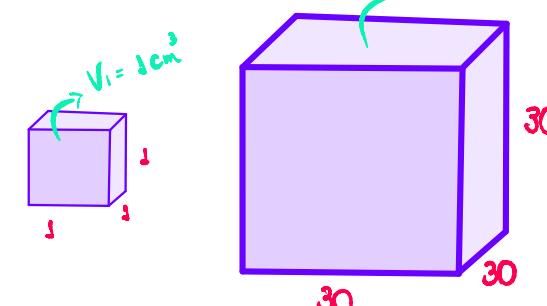
$$e = 1 : 30$$



$$e_A = 1^2 : 30^2 \rightarrow 1 : 900$$

$$e_A = e^2$$

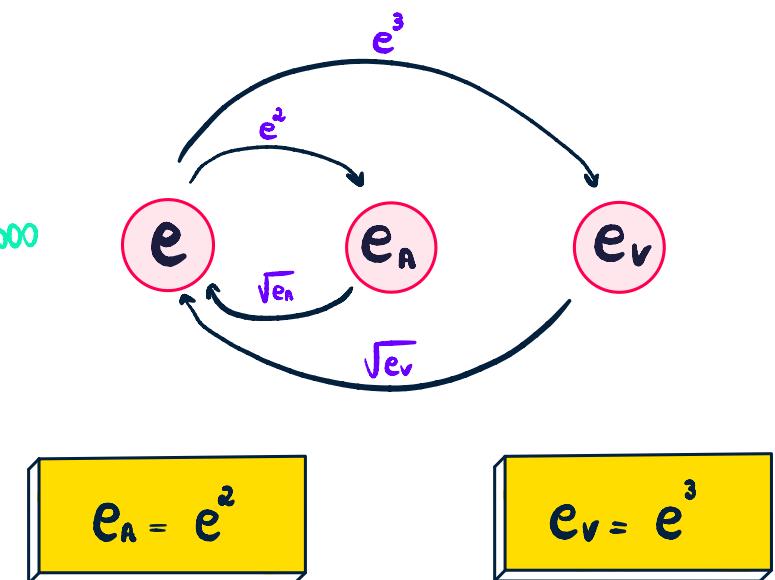
ESCALA DE ÁREA



$$e_V = 1 : 27.000 = 1^3 : 30^3$$

$$e_V = e^3$$

ESCALA DE VOLUME



$$e_A = e^2$$

$$e_V = e^3$$

UNIVERSO NARRADO (2023) #24363

Um artista plástico foi contratado para fazer uma miniatura de uma estátua para ocupar o centro do saguão de um museu.

Consultando os dados da estátua original, ele viu que a estátua possui massa de **1280 toneladas** e que possui uma área superficial de **800 metros quadrados**. Ele deseja fazer uma escultura proporcionalmente idêntica utilizando **20kg** do mesmo material.

Visto que ele precisa saber a quantidade de tinta que precisará comprar para pintar a escultura, ele precisa primeiro calcular a área superficial dessa escultura. Efetuando corretamente os cálculos, essa área, em **metros quadrados** será igual a:

- a 0,0125
- b 0,5
- c 1,25
- d 5
- e 20

ESCULTURA

20

REAL

1.280.000

$$e_V = 20 : 1.280.000$$

$$e_V = 1 : 64.000$$

$$e_V = 1 : 64.000$$

$$e = \sqrt[3]{1} : \sqrt[3]{64.000}$$

$$e = 1 : 40$$

$$e_A = e^2$$

$$e_A = 1^2 : 40^2$$

$$e_A = 1 : 1600$$

$$A_{\text{ESC}} = \frac{800}{1600}$$

$$A_{\text{ESC}} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ m}^2$$



UNIVERSO NARRADO