

Considere uma pulseira formada por 22 esferas de hematita (Fe_2O_3), cada esfera com raio igual a 0,5 cm.



(www.lojadaspedras.com.br)

O fecho e o fio que unem as esferas dessa pulseira têm massas e volumes desprezíveis e a densidade da hematita é cerca de $5,0 \text{ g/cm}^3$. Sabendo que o volume de uma esfera é calculado pela expressão $V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$, a massa, em gramas, dessa pulseira é próxima de

- (A) 110.
- (B) 82.
- (C) 58.
- (D) 136.
- (E) 150.

RESPOSTA
C

Curso e
Colégio

OFICINA
DO ESTUDANTE

$$V = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot (0,5)^3 \times 22 \text{ (esferas)}$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$V = 11,51 \text{ cm}^3$$

$$d = m/v,$$

$$5 = m / 11,51$$

$$m = 57,5 \text{ g}$$