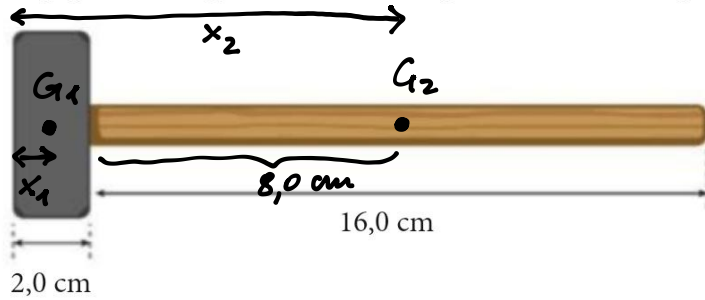


23/5/2022

99

ORA PROVA TU

Il martello nella figura è costituito da un parallelepipedo metallico di massa 210 g e da un parallelepipedo di legno di massa 40 g, entrambi omogenei.



G_1 = BARICENTRO DELLA
PARTE METALLICA

G_2 = BARICENTRO DELLA
PARTE DI LEGNO

- Calcola la distanza x del baricentro del martello dalla sua estremità sinistra.

[2,4 cm]

$$x_1 = 1,0 \text{ cm}$$

$$x_2 = 10 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned}
 \overset{\substack{\text{COORDINATA} \\ \text{di } G}}{x} &= \frac{x_1 \cdot m_1 + x_2 \cdot m_2}{m_1 + m_2} = \frac{(1,0 \text{ cm})(210 \text{ g}) + (10 \text{ cm})(40 \text{ g})}{(210 + 40) \text{ g}} = \\
 &= 2,44 \text{ cm} \simeq \boxed{2,4 \text{ cm}}
 \end{aligned}$$