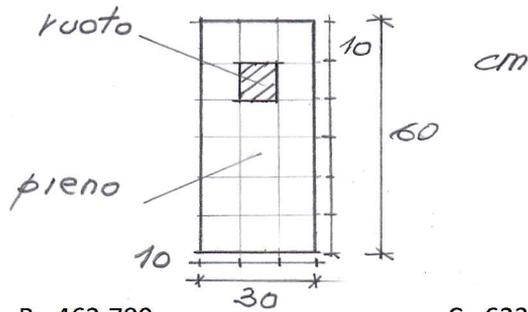


9 – Determinare il Momento di Inerzia baricentrico I_{x_G} (cm^4) rispetto all'asse baricentrico orizzontale della figura assegnata.

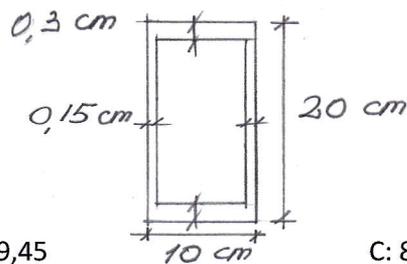


A: 515.343

B: 463.789

C: 623.743

10 – Nel tubolare assegnato, soggetto al Momento torcente $M_t = 50\,000 \text{ kg cm}$ determinare la tensione tangenziale massima τ (kg/cm^2)



A: 858,90

B: 429,45

C: 885,67

11- Il problema statico della struttura assegnata:



A: non ammette soluzione

B: ammette infinite soluzioni

C: ammette una sola soluzione

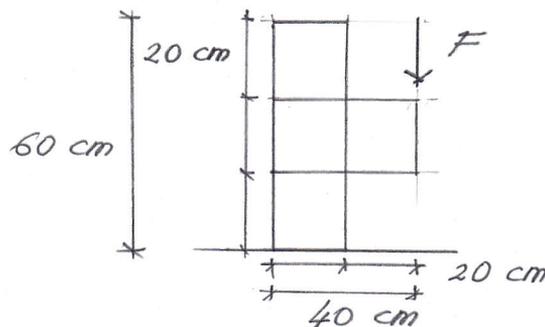
12 – In un'asta di acciaio lunga 100 cm e soggetta ad una forza assiale di trazione centrata si sviluppa una tensione normale $\sigma = 1400 \text{ kg/cm}^2$. Determinare l'allungamento corrispondente ΔL (cm) dell'asta.

A: 0,078

B: 0, 123

C: 0, 066

13 – Dato l'oggetto in figura costituito da 4 blocchi solidali, ciascuno di volume pari a $0,02 \text{ m}^3$, calcolare il minimo peso specifico ρ_s (kg/m^3) da attribuire al materiale costituente per evitare il ribaltamento in presenza della forza $F = 10 \text{ kg}$.



A: 650

B: 500

C: 450