

Problemas Propuestos

1. (a) $2,47 \times 10^7 \text{ N/m}^2$; (b) $0,0001 \text{ m}$
2. $F = 120700 \text{ N}$
3. (a) $F = 100000 \text{ N}$; (b) $2 \times 10^6 \text{ N/m}^2$
4. $E = 75 \times 10^9 \text{ N/m}^2$ (Cuarcita)
5. $l = 0,003 \text{ m}$
6. $F = 71000 \text{ N}$
7. (a) $F = 2513 \text{ N}$; (b) $0,057 \text{ m}$
8. (a) $6,67 \times 10^4 \text{ N/m}^2$; $5,1 \times 10^{-6}$; $1,53 \times 10^{-5} \text{ m}$
9. $0,0048 \text{ m}$
10. $-0,00046 \text{ m}$
11. $0,0012 \text{ m}^2$
12. $4,16 \text{ }^\circ\text{C} = 7,48 \text{ }^\circ\text{F}$
13. $-69 \text{ }^\circ\text{C}$
14. (a) Mayor ; (b) error = $0,02\%$
15. $996,81 \text{ kg/m}^3$
16. (a) $-144 \times 10^6 \text{ N/m}^2$; (b) No;