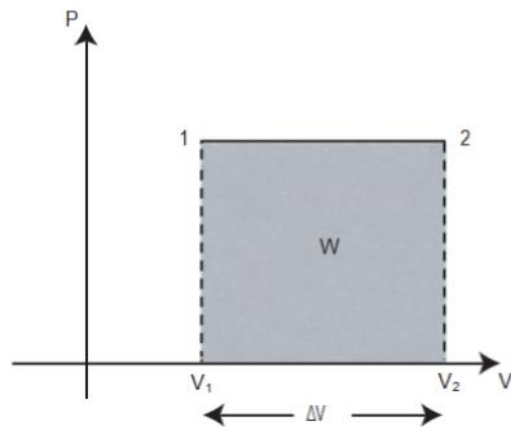


ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

$$\alpha) W = P \cdot \Delta V \Rightarrow W = P \cdot (V_2 - V_1) \Rightarrow W = 400 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \cdot (1,2 - 0,2) \text{ m}^3 \Rightarrow W = 400 \cdot 10^3 \cdot 1 \text{ Nm} \Rightarrow W = 4 \cdot 10^5$$

$$\text{Nm} \Rightarrow W = 4 \cdot 10^5 \text{ J} \Rightarrow W = 400 \text{ KJ}$$

β)



Το έργο είναι ίσο με το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου παραλληλογράμμου ($P \cdot \Delta V$).