

Θέμα 4^ο

4.1 Σε μια διάταξη κυλίνδρου - εμβόλου βρίσκεται αέριο υπό πίεση $400 \frac{KN}{m^2}$. Το αέριο διαστέλλεται με σταθερή πίεση από $0,2m^3$ σε $1,2m^3$.

α) Να υπολογίσετε το παραγόμενο έργο (W) (Μονάδες 15)

β) Να παραστήσετε σε διάγραμμα πίεσης - όγκου (P-V) το έργο (W) που παρήγαγε το παραπάνω σύστημα. (Μονάδες 10)

Μονάδες 25