

Θέμα 4°

Μια ποσότητα αερίου βρίσκεται σε κλειστό σύστημα και υφίσταται ισόθερμη μεταβολή κατά τη διάρκεια της οποίας αποδίδεται έργο στο περιβάλλον 300 KJ.

4.1 Σχεδιάστε τη μεταβολή σε διάγραμμα πίεσης όγκου (P-V) και σημειώστε με ένα βέλος τη φορά της μεταβολής.

Μονάδες 8

4.2 Απεικονίστε στο διάγραμμα το έργο που αποδόθηκε.

Μονάδες 7

4.3 Υπολογίστε τη θερμότητα που συναλλάχθηκε με το σύστημα και εξηγήστε αν και γιατί αυτή δόθηκε στο σύστημα ή αποδόθηκε από το σύστημα προς το περιβάλλον.

Μονάδες 10