

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2^ο

2.1.

1) β

2) Στη μεταβολή που απεικονίζεται, παραμένει σταθερή η πίεση. Αυτό συμβαίνει στην ισοβαρή μεταβολή.

2.2.

1) α

2) Στην ισόθερμη μεταβολή, η εσωτερική ενέργεια παραμένει σταθερή. Από τον πρώτο θερμοδυναμικό νόμο $Q = \Delta U + W$, για $\Delta U = 0$ προκύπτει $Q = W$, δηλαδή η προσφερόμενη θερμότητα ισούται με το έργο που αποδίδεται στο περιβάλλον.