

Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. Το School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr. Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

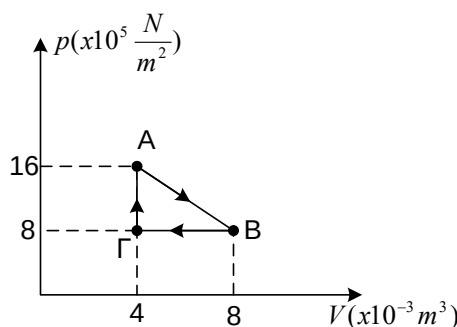
	Θερμοδυναμική
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:
	Facebook:

Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 5ο

Ποσότητα ιδανικού αερίου $n = \frac{8}{R}$, όπου R η παγκόσμια σταθερά των ιδανικών αερίων μετρημένη στο S.I. εκτελεί την κυκλική αντιστρεπτή μεταβολή που παριστάνεται γραφικά στο διάγραμμα πίεσης - όγκου ($p - V$) του παρακάτω σχήματος.

1. Να υπολογίσετε τις θερμοκρασίες T_A και T_B του αερίου στις καταστάσεις A και B αντίστοιχα.



.....

.....

.....

.....

.....

2. Να υπολογίσετε το έργο που παράγεται από το αέριο στη μεταβολή AB.

.....

.....

.....

.....

3. Να υπολογίσετε τη μεταβολή της εσωτερικής ενέργειας του αερίου κατά τη μετάβαση του από την κατάσταση A στην κατάσταση B.

.....

.....

.....

.....

4. Να υπολογίσετε το ποσό θερμότητας που αντάλλαξε το αέριο με το περιβάλλον κατά τη μεταβολή AB.

.....

.....

.....

.....

5. Να υπολογίσετε το συνολικό ποσό θερμότητας που αντάλλαξε το αέριο με το περιβάλλον κατά την παραπάνω κυκλική μεταβολή.

.....

.....

.....

.....