


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To 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 1ο

1. Ορισμένη ποσότητα ιδανικού αερίου βρίσκεται σε κατάσταση θερμοδυναμική ισορροπίας A με πίεση $p_A = 8 \cdot 10^5 \frac{N}{m^2}$ και όγκο $V_A = 16 \cdot 10^{-2} m^3$. Το αέριο εκτονώνεται ισόθερμα μέχρι διπλασιασμού του όγκου του. Να υπολογίσετε το έργο που παράγει το αέριο. Δίνεται: $\ln 2 = 0,7$.

.....

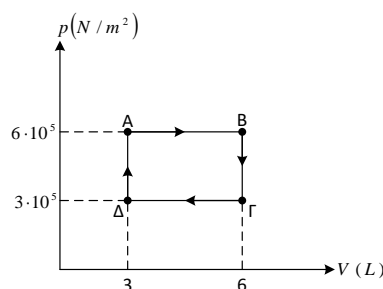
.....

.....

.....

2. Ορισμένη ποσότητα ιδανικού αερίου βρίσκεται αρχικά σε κατάσταση θερμοδυναμικής ισορροπίας A. Από την κατάσταση A το αέριο υποβάλλεται σε σειρά διαδοχικών αντιστρεπτών μεταβολών, που παριστάνονται γραφικά στο διάγραμμα $p - V$ του παρακάτω σχήματος.

Να υπολογίσετε το έργο που παράγει ή καταναλώνει το αέριο σε κάθε μία από τις μεταβολές AB, BΓ, ΓΔ, ΔΑ.



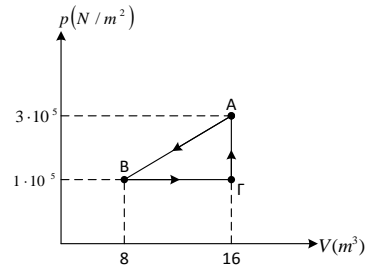
.....

.....

.....
.....

3. Ορισμένη ποσότητα ιδανικού αερίου υποβάλλεται σε σειρά διαδοχικών αντιστρεπτών μεταβολών, που παριστάνονται γραφικά στο διάγραμμα πίεσης - όγκου ($p - V$) του παρακάτω σχήματος.

Να υπολογίσετε το έργο που παράγεται ή καταναλώνεται από το αέριο σε κάθε μία από τις μεταβολές AB, ΒΓ, ΓΑ.



.....
.....
.....
.....