


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 12ο

Μηχανή Carnot λειτουργεί ανάμεσα στις θερμοκρασίες $T_h = 100K$ και $T_c = 600K$, εκτελώντας τον ομώνυμο κύκλο ΑΒΓΔΑ. Το ποσό θερμότητας που απορροφά το ιδανικό αέριο της μηχανής Carnot από τη θερμή δεξαμενή σε κάθε κύκλο λειτουργίας της είναι ίσο με $4000J$.

1. Να παραστήσετε γραφικά (ποιοτικά) τον κύκλο Carnot σε διάγραμμα $p - V$.

.....

.....

.....

.....

2. Να υπολογίσετε τον συντελεστή απόδοσης της μηχανής Carnot.

.....

.....

.....

3. Να υπολογίσετε το ωφέλιμο έργο της μηχανής Carnot σε κάθε κύκλο λειτουργίας της.

.....

.....

.....



4. Να υπολογίσετε το έργο της μηχανής Carnot κατά την ισόθερμη συμπίεση του ιδανικού αερίου της μηχανής.

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

5. Να υπολογίσετε το λόγο $\frac{W_{B\Gamma}}{W_{\Delta A}}$ του έργου κατά την αδιαβατική εκτόνωση ΒΓ προς το έργο κατά την αδιαβατική συμπίεση ΔΑ.

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