

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

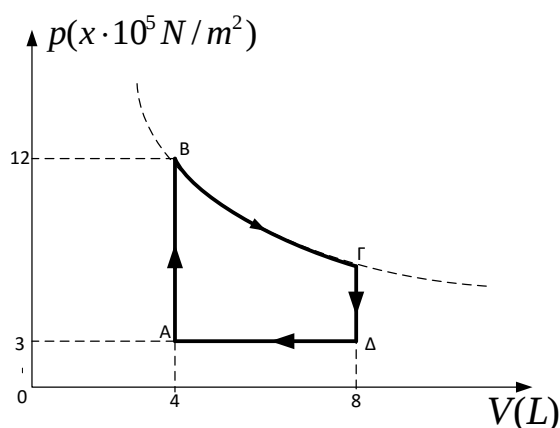
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr) . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

|                                                                                   |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Κινητική θεωρία των αερίων |
|                                                                                   | 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 3ο

Ποσότητα  $n = \frac{8}{R}$  ιδανικού αερίου, όπου  $R$  η παγκόσμια σταθερά των ιδανικών αερίων στο S. I., υποβάλλεται στις μεταβολές που φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα.



1. Πώς ονομάζονται οι επιμέρους μεταβολές AB, BΓ, ΓΔ, ΔΑ ;

.....

.....

.....

2. Να αντιστοιχήσετε τις μεταβολές της αριστερής στήλης με τον αντίστοιχο νόμο της μεσαίας στήλης και τη μαθηματική εξίσωση που περιγράφει τη μεταβολή της δεξιάς στήλης.

| Μεταβολή | Νόμος      | Εξίσωση              |
|----------|------------|----------------------|
| ΑΒ       | Boyle      | $p/V = \text{σταθ.}$ |
| ΒΓ       | Gay-Lussac | $p/T = \text{σταθ.}$ |
| ΓΔ       | Avogadro   | $pV = \text{σταθ.}$  |
| ΔΑ       | Charles    | $V/T = \text{σταθ.}$ |

3. Να υπολογίσετε την απόλυτη θερμοκρασία του αερίου στην κατάσταση Α.

.....

.....

.....

4. Να συμπληρωθούν οι τιμές των μεγεθών του παρακάτω πίνακα.

| Κατάσταση | $p \text{ (N/m}^2\text{)}$ | $V \text{ (L)}$ | $T \text{ (K)}$ |
|-----------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Α         |                            |                 |                 |
| Β         |                            |                 |                 |
| Γ         |                            |                 |                 |
| Δ         |                            |                 |                 |

5. Να παραστήσετε τις μεταβολές σε άξονες  $p$ - $T$  και  $V$ - $T$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....