

ΘΕΜΑ 2°

2.1 Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. Σημειώνεται ότι τρεις (3) από τις λέξεις θα περισσέψουν. Δίνονται οι λέξεις: **στρόφαλο, πείρο, κύλινδρο, καπάκι, κυκλική, παλινδρομική.**

«Η μετατόπιση του εμβόλου μεταφέρεται από τον _____ (1) του εμβόλου στο διωστήρα, ο οποίος με τη σειρά του ωθεί έκκεντρα το _____ (2) και τον περιστρέφει. Με τον τρόπο αυτό, η _____ (3) κίνηση του εμβόλου μέσα στον κύλινδρο μετατρέπεται σε περιστροφική στο στροφαλοφόρο άξονα (στρόφαλο).

Μονάδες 9

2.2 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Η πίεση των θερμών αερίων της καύσεως καταπονεί θερμικά αλλά και μηχανικά τα έμβολα, τα οποία λόγω της υψηλής θερμοκρασίας (από καυσαέρια και τριβή με το εσωτερικό των κυλίνδρων) θερμαίνονται και διαστέλλονται.

β. Σημαντικό ρόλο στην ομαλή λειτουργία του μηχανισμού εμβόλου-διωστήρα-στρόφαλου παίζει η επαρκής λίπανση των επιφανειών τριβής (έμβολο-κύλινδρος και κομβία) αλλά και η ψύξη του/των κυλίνδρου/ων.

γ. Τα έμβολα κατασκευάζονται από χυτοσίδηρο, για να είναι βαριά αλλά και να αντέχουν σε μεγάλη επιφανειακή πίεση σε υψηλή θερμοκρασία.

δ. Στο πάνω “μέτωπο” των εμβόλων γίνεται η έκρηξη του μίγματος αέρα- καυσίμου και τα αέρια που δημιουργούνται πιέζουν το έμβολο προς κάτω, για να δημιουργηθεί η περιστροφική κίνηση στο στρόφαλο.

Μονάδες 16