

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 2^ο

2.1

1. ε

2. δ

3. β

4. γ

5. α

2.2

Το υγρό καύσιμο ρέει στο χώρο καύσης, που είναι συνήθως ένα κυλινδρικό δοχείο, διαμέτρου 100 έως 300 mm, με επίπεδη βάση και ελαφρά κλίση προς το κέντρο της, ώστε στην κοιλότητα που δημιουργείται, να συγκεντρώνεται το πετρέλαιο στην αρχή της καύσης. Μερικά εκατοστά ψηλότερα από την κοιλότητα αυτή, υπάρχουν οπές, διαμέτρου 1-1,5 mm, σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, από όπου εισέρχεται ο αέρας που απαιτείται για την καύση του καυσίμου. Υψηλότερα από αυτές τις οπές αερισμού, υπάρχει σειρά από δακτυλίους χυτοσιδήρου, που στηρίζονται στα τοιχώματα του κυλίνδρου και έχουν στόχο την ατμοποίηση του πετρελαίου, γεγονός που θα επιφέρει την καλύτερη δυνατή καύση, με άμεσο επακόλουθο την επίτευξη υψηλών θερμοκρασιών στο θάλαμο καύσης.

Σε χρονικό διάστημα 10-15 λεπτών, η φλόγα στις θερμάστρες αποκτά γαλάζιο χρώμα-ένδειξη πολύ καλής καύσης- με αποτέλεσμα να παράγεται ελάχιστος καπνός και ο καυστήρας αποκτά βαθμό απόδοσης 90% περίπου.