

Διαγώνισμα στο 4.4

1. Τι επιδιώκεται με τους πολλούς κυλίνδρους σ' έναν κινητήρα ;

101

α)

β)

γ)

δ)

2. Ποιες είναι οι συνήθεις διατάξεις των κυλίνδρων ;

α,β,γ, 100

Αναφέρατε τις διάφορες διατάξεις πολυκύλινδρων κινητήρων. σχ. 4.35

σελ. 100

συνήθεις διατάξεις των κυλίνδρων:

σε

σε

σε

διάφορες διατάξεις πολυκύλινδρων κινητήρων. σχ. 4.35

1. κύλινδροι
2. κινητήρας
3. κινητήρας
4. κινητήρας
5. κινητήρας
6. _____ κινητήρας (απλού _____)
7. _____ κινητήρας (_____ αστέρα)
8. κινητήρας με _____ έμβολα
9. κινητήρας με _____ έμβολα (_____ διάταξης)

3. Τι επιτυγχάνεται με την χρήση περισσότερων σειρών κυλίνδρων ; 101

* Επιτυγχάνεται ακόμη μεγαλύτερη μείωση της _____ του κινητήρα και κατά συνέπεια _____ (αφού έχουν κοινά ορισμένα ιδιαίτερα _____)

4. Τι επιβάλλει η απαίτηση, για ομοιόμορφη ακολουθία ανάφλεξης των κυλίνδρων ; 101

Η απαίτηση για ομοιόμορφη ακολουθία ανάφλεξης των κυλίνδρων, επιβάλλει τη _____ σ' ένα κινητήρα εν σειρά ή _____ σ' έναν αστεροειδή κινητήρα.

Επίσης σ' έναν 4χρονο κινητήρα εν σειρά με άρτιο αριθμό κυλίνδρων, επιβάλλει τη _____, ως προς την γωνία σφήνωσής τους, ενώ σ' έναν αστεροειδή 4χρονο αναγκαστικά _____ αριθμό κυλίνδρων.

5. Τι είναι η σειρά ανάφλεξης στους πολκύλινδρους κινητήρες και ποιος είναι ο σκοπός της ; 101

Σειρά ανάφλεξης στους πολκύλινδρους κινητήρες είναι _____

με σκοπό την καλύτερη δυνατή _____ του κινητήρα κατά την λειτουργία του.

6. Ποια είναι η βασική προϋπόθεση ομαλής λειτουργίας των πολκύλινδρων κινητήρων ; 101

Βασική προϋπόθεση ομαλής λειτουργίας των πολκύλινδρων κινητήρων είναι η κατά το δυνατόν _____ των διαφόρων κυλίνδρων, οι οποίοι πρέπει να κάνουν όλοι από μία φάση _____, μέσα σ' έναν πλήρη κύκλο λειτουργίας.

Δηλ. για μια 4χρονη πρέπει όλοι οι κύλινδροι να κάνουν μία ανάφλεξη μέσα σε _____ στροφές του στροφαλοφόρου άξονα ή μέσα σε _____ °.

Και για μια 2χρονη πρέπει όλοι οι κύλινδροι να κάνουν μία ανάφλεξη μέσα σε _____ στροφή του στροφαλοφόρου άξονα ή μέσα σε _____ °.

7. Ποια είναι η συνήθης σειρά ανάφλεξης τετρακύλινδρου σε σειρά κινητήρα ; 101

Η συνήθης σειρά ανάφλεξης τετρακύλινδρου σε σειρά κινητήρα είναι : _____
ή _____

8.

α) Ποια είναι η σειρά ανάφλεξης σε αστεροειδείς κινητήρες ;

β) Ποια είναι η σειρά ανάφλεξης για 6κύλινδρους σε σειρά και για V-6 κινητήρες;

γ) Ποια είναι η τυπική σειρά ανάφλεξης για έναν V-8 κινητήρα ;

δ) Ποια θα ήταν η σειρά ανάφλεξης σε έναν 9κύλινδρο κινητήρα σε σειρά;

Για αμερικάνικα αυτοκίνητα η σειρά είναι γραμμένη λάθος, λείπει ο 4^{ος} κύλινδρος 101

α) Στους αστεροειδείς κινητήρες η ανάφλεξη ακολουθεί τη σειρά του _____

β) Για 6κύλινδρους σε σειρά : _____ ή _____
για κινητήρα με ζεύγη εμβόλων: 1-6 , 2-5 , 3-4

και V-6 : _____

γ) Μια τυπική σειρά ανάφλεξης για V-8 : _____
με μια σειρά αριθμημένη με περιττούς και μια με ζυγούς κυλίνδρους

δ) Η σειρά ανάφλεξης σε έναν 9κύλινδρο κινητήρα μονής σειράς, θα ήταν :
