

Θέμα 2^ο

2.2 Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι δύο (2) από τις λέξεις θα περισσέψουν. Λέξεις που δίνονται: **θερμοκρασιακή, κόπωση, κλίση, εγκάρσια, μηχανική.**

Στους «αξονικά» κινητούς συνδέσμους:

«Η αξονική μετατόπιση που αναμένεται μπορεί να οφείλεται είτε σε _____ (1) μεταβολή που προκαλεί συστολή ή διαστολή των δύο ατράκτων, είτε σε _____ (2) μετατόπιση η οποία συνήθως συνδυάζεται και με _____ (3) των ατράκτων (π.χ. σύνδεση κεντρικού άξονα με διαφορεικό σε βαριά οχήματα και παλαιού τύπου αυτοκίνητα με κίνηση στους πίσω τροχούς και αιωρούμενο διαφορεικό).»

Μονάδες 9

2.2 Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα στον αριθμό, το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Οι «αξονικά» κινητοί σύνδεσμοι:

- α)** τοποθετούνται σε ατράκτους που είναι δυνατό κατά τη λειτουργία τους να σχηματίσουν μικρή γωνία (5° έως 8°).
- β)** τοποθετούνται στις περιπτώσεις που υπάρχουν μεγάλα ανοίγματα ατράκτων.
- γ)** κυρίως εξομαλύνουν τις απότομες ενδεχόμενες μεταβολές της ροπής που δέχονται από τη μία άτρακτο, ώστε να μεταφερθεί αυτή αρμονικά προς την άλλη.

2. Για να επιτευχθεί η ομαλή μεταβίβαση της ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη, οι σύνδεσμοι αυτοί κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε, μεταξύ δύο τμημάτων που τους αποτελούν, να παρεμβάλλονται σώματα που παραμορφώνονται ελαστικά. Σε ποιο είδος συνδέσμων συμβαίνει αυτό;

- α)** Στους σταθερούς ή άκαμπτους συνδέσμους.
- β)** Στους λυόμενους συνδέσμους ή συμπλέκτες.
- γ)** Στους εύκαμπτους – ελαστικούς συνδέσμους ή κόπλερ.

3. Όταν η σχετική ολίσθηση των επιφανειών τριβής σε έναν λυόμενο σύνδεσμο (συμπλέκτη) είναι σημαντική, τότε:

- α)** χάνεται πολύ μεγάλο τμήμα της μεταφερόμενης ισχύος στο συμπλέκτη και λέμε τότε ότι αυτός «ολισθαίνει».

- β)** εξασφαλίζεται η μεταφορά της ροπής από τη μία άτρακτο στην άλλη, ακόμα και αν υπάρχει μικρή κλίση μεταξύ τους.
- γ)** η κατανομή της μάζας γύρω από τον άξονα περιστροφής είναι απόλυτα συμμετρική, χαρακτηριστικό που του προσφέρει πολύ καλή ζυγοστάθμιση και άρα εργασία χωρίς προβλήματα ταλαντώσεων.
- 4.** Στους υδραυλικούς συμπλέκτες πρέπει να γίνεται έλεγχος:
- α)** επάρκειας του λαδιού λειτουργίας τους
- β)** των παρεμβυσμάτων-δακτυλίων στεγανοποίησής τους.
- γ)** και τα δύο παραπάνω.

Μονάδες 16