

Θέμα 2^ο

2.1 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 σχέση μετάδοσης με ένα ζευγάρι οδοντωτών τροχών δεν μπορεί να ξεπεράσει το $1/8$.
- β.** Οι παράλληλοι τροχοί με ίσια δόντια έχουν μεγαλύτερο βαθμό επικάλυψης από τους παράλληλους τροχούς με ελικοειδή δόντια.
- γ.** Για περιφερειακές ταχύτητες μεγαλύτερες από 10m/s , για τη λίπανση των γραναζιών είναι πιο αποτελεσματική η χρήση του γράσου.
- δ.** Ο ελάχιστος αριθμός δοντιών ενός γραναζιού, δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 18 περίπου, με ειδικές δε χαράξεις μπορεί να είναι 14 ή τουλάχιστον 12.
- ε.** Το ζεύγος ατέρμονα – κορώνας είναι πιο κατάλληλο σε περιπτώσεις μεγάλων σχέσεων μετάδοσης, έχει όμως μεγάλες απώλειες λόγω τριβών.

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τον αριθμό για κάθε ένα από τα κενά και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά το παρακάτω κείμενο. Σημειώνεται ότι δύο (2) από τις λέξεις θα περισσέψουν. Λέξεις που δίνονται: **περιφερειακή, κάθετη, αξονικές, ακτινικές.**

Στους ελικοειδείς τροχούς:

«Λόγω της μορφής τους, η _____ **(1)** δύναμη που ασκεί το κάθε δόντι στο αντίστοιχό του δεν είναι (ασύμβατα) κάθετη στον άξονα του τροχού αλλά πλάγια, με αποτέλεσμα να αναπτύσσονται κατά τη μετάδοση _____ **(2)** δυνάμεις, που αν είναι σημαντικές, απαιτούν για την παραλαβή τους αντίστοιχα έδρανα.»

Μονάδες 10