

Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:
«Στοιχεία μετάδοσης κίνησης - ΟΔΟΝΤΩΣΕΙΣ»

Φάση « 2 »

**Τίτλος Φάσης: «Τύποι και κατασκευαστικά
στοιχεία»**

Χρόνος Υλοποίησης: 10 Λεπτά

Φύλλο Εργασίας

Μηχανολογικός τομέας

Τάξη: Γ΄

Μάθημα: ΣΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ

Διδακτική ενότητα: ΟΔΟΝΤΩΣΕΙΣ

Όνοματεπώνυμο:

1. Επιλέξτε τη σωστή έκφραση - πρόταση.

Εμφανίζονται δύο εκφράσεις-προτάσεις (για κάθε ερώτηση) και θα πρέπει να επιλέξετε τη σωστή πρόταση, απαντώντας στην ερώτηση.

α. Ένα από τα πλεονεκτήματα των οδοντωτών με ελικοειδή δόντια είναι ότι:

- Έχουν μεγαλύτερο βαθμό επικάλυψης από τους τροχούς με ίσια δόντια.
- Είναι πιο κατάλληλοι για περιπτώσεις με πολύ μικρές στροφές

β. Ένα από τα πλεονεκτήματα του ζεύγους ατέρμονα-κορώνας είναι ότι:

- Έχουν πολύ μικρές απώλειες λόγω τριβών.
- Είναι πιο κατάλληλο σε περιπτώσεις μεγάλων σχέσεων μετάδοσης.

γ. Ένα από τα μειονεκτήματα των παράλληλων τροχών με ελικοειδή δόντια είναι ότι:

- Έχουν μικρότερο βαθμό επικάλυψης από τους τροχούς με ίσια δόντια.
- Λόγω της μορφής τους υπάρχουν κατά τη μετάδοσή αξονικές δυνάμεις, που αν έχουν σημαντικές τιμές, απαιτούν για τη παραλαβή τους αντίστοιχα έδρανα.

2. Ερώτηση μοναδικής επιλογής για τα υλικά των οδοντώσεων.

Επιλέξτε την σωστή απάντηση στην παρακάτω ερώτηση.

Το υλικό κατασκευής των γραναζιών, όταν το βάρος της διάταξης επιβάλλεται να είναι όσο το δυνατό μικρότερο, χρησιμοποιούνται:

- Πλαστικό
- Χυτοσίδηρος
- Χάλυβας
- Κράματα αλουμινίου

3. Κάρτες διαλόγου

Διαβάστε την ερώτηση που εμφανίζεται, μέσα σε ένα πλαίσιο (κάρτα), στις παρακάτω «Κάρτες Διαλόγου» και συμπληρώστε την απάντησή σας στο λευκό πλαίσιο.

<p>Όταν απαιτείται μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και στις φθορές από σκόνες, άμμο, κλπ, τα γρανάζια κατασκευάζονται από:</p> <input type="text"/>	<p>Όταν απαιτούνται μεγάλες ταχύτητες και ακριβείς διαστάσεις, τα γρανάζια κατασκευάζονται από:</p> <input type="text"/>
<p>Όταν επιβάλλεται το βάρος να είναι όσο το δυνατό μικρότερο, τα γρανάζια κατασκευάζονται από:</p> <input type="text"/>	<p>Όταν τα γρανάζια εργάζονται σε διαβρωτικό και οξειδωτικό περιβάλλον, τα γρανάζια κατασκευάζονται από:</p> <input type="text"/>

Βήμα 9 : Αντιστοιχίστε τις διαστάσεις των οδοντώσεων με το συμβολισμό τους

Στο σχέδιο - εικόνα που ακολουθεί αντιστοιχίστε τις διαστάσεις των γραναζιών.

Μήκος δοντιού Ύψος δοντιού Πάχος δοντιού Διάκενο

Αρχική Διάμετρος Διάμετρος κεφαλών Διάμετρος ποδιών

Βήμα οδόντωσης

Έλεγχος απαντήσεων