

Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:

« Έδρανα »

Φάση « 1 »

**Τίτλος Φάσης: «Περιγραφή ορισμός - Σκοπός
που εξυπηρετούν - Τύποι Εδράνων»**

Χρόνος Υλοποίησης: 10 Λεπτά

Φύλλο Εργασίας

Μηχανολογικός τομέας

Τάξη: Γ΄

Μάθημα: ΣΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ

Διδακτική ενότητα: ΕΔΡΑΝΑ

Όνοματεπώνυμο:

1. Επιλέξτε το "ΣΩΣΤΟ" ή "ΛΑΘΟΣ"

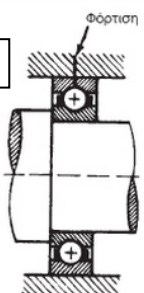
Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως σωστές επιλέγοντας τη λέξη "ΣΩΣΤΟ" ή λανθασμένες επιλέγοντας τη λέξη "ΛΑΘΟΣ".

- Τα έδρανα είναι τα στοιχεία που στηρίζουν τις ατράκτους στο "σώμα"- βάση της μηχανής, ώστε να επιτυγχάνεται η περιστροφή τους. ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ
- Στα έδρανα ολίσθησης επιτυγχάνεται περιστροφή του στροφέα ως προς τον εξωτερικό δακτύλιο του εδράνου (ρουλεμάν). ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ
- Τα έδρανα δε μεταβιβάζουν τις δυνάμεις (αξονικές και ακτινικές) από την άτρακτο προς τη βάση της μηχανής. ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ

2. Οπτική αναγνώριση λέβητα.

Στο σχέδιο - εικόνα που ακολουθεί συμπληρώστε τον τύπο εδράνων δίπλα στην εικόνα του κάθε εδράνου.

Οπτική αναγνώριση εδράνων Διευκρίνιση



Αξονικά Έδρανα

Εγκάρσια Έδρανα

3. Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενών

Συμπληρώστε τις λέξεις που λείπουν (με ελληνικά πεζά γράμματα) ώστε να αποδοθούν σωστά οι ορισμοί.

Τα έδρανα επιτρέπουν την της ατράκτου που στηρίζουν.

Τα έδρανα επιτρέπουν (πιθανώς) την μετατόπιση της ατράκτου, ώστε να παραλαμβάνονται οι μετατοπίσεις λόγω διαστολής τους.

Τα έδρανα μεταβιβάζουν τις (αξονικές και ακτινικές) από την άτρακτο προς τη βάση της μηχανής.

4. Ερωτήσεις αντιστοίχισης

Στις προτάσεις που ακολουθούν αντιστοιχίστε - συμπληρώστε τα κενά που λείπουν με τις λέξεις που σας δίνονται (**ολίσθησης, κύλισης, ολίσθησης, κύλισης**).

Τα έδρανα έχουν καλύτερο (υψηλότερο) συντελεστή απόδοσης (μικρότερη απώλεια ενέργειας) από τα έδρανα

Τα έδρανα είναι πιο ακριβά και δεν μπορούν να τοποθετηθούν παντού (για παράδειγμα, στους στροφείς του στροφαλοφόρου άξονα πρέπει να τοποθετηθούν έδρανα και μάλιστα διαχωριζόμενα)