ΜΕΝΟΥΜΕ ΣΠΙΤΙ\*\*\*ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΩΝ ΓΙΑΤΡΩΝ\*\*\*\*ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΜΕ ΤΟΥΣ ΕΑΥΤΟΥΣ ΜΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΓΥΡΩ ΜΑΣ\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1Ο ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ

Α’ ΤΑΞΗ

ΤΜΗΜΑ : Α-ΕΠΙΛΟΓΗΣ 2

ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

Λαμβάνοντας υπόψη την ύλη της ενότητας 6, με τίτλο «Βασικές έννοιες αντοχής υλικών» απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις ανακεφαλαίωσης.

Η ύλη βρίσκεται στο βιβλίο μαθητή με τίτλο «Βασικά στοιχεία μηχανολογίας», Α΄τάξης στις σελίδες 47-57.

1. Να αναφέρετε έξι βασικά στοιχεία μηχανών.
2. Κατονομάστε τους τρόπους στατικής και δυναμικής φόρτισης των στοιχείων μηχανών.
3. Κατονομάστε όλους τους τρόπους καταπόνησης των στοιχείων μηχανών.
4. Εξηγήστε με τη βοήθεια των σχημάτων τους ακόλουθους τρόπους καταπόνησης των στοιχείων μηχανών.
5. Εφελκυσμός
6. Θλίψη
7. Στρέψη
8. Διάτμηση
9. Λυγισμός
10. Σχεδιάστε διάγραμμα εφελκυσμού για το μαλακό χάλυβα και δείξτε σε αυτό τα ακόλουθα στοιχεία:

* Τάση ορίου αναλογίας
* Τάση ορίου ελαστικότητας
* Τάση ορίου διαρροής
* Τάση θραύσης

1. Να συμπληρώσετε κατάλληλα τον παρακάτω πίνακα:

|  |  |
| --- | --- |
| ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ | ΚΑΤΑΠΟΝΕΙΤΑΙ ΣΕ: |
| Έμβολο υδραυλικού ανυψωτήρα |  |
| Διωστήρας μηχανής εσωτ, καύσης |  |
| Στροφαλοφόρος άξονας ΜΕΚ |  |
| Πλαίσιο (chassis) αυτοκινήτου |  |
| Άτρακτος ενός τόρνου |  |
| Συρματόσχοινο ανυψωτικής μηχανής |  |
| Σφαιρικά στοιχεία κύλισης των ρουλεμάν |  |
| Πρισματοειδείς οδηγοί των φορείων στις εργαλειομηχανές |  |
| Πείρος εμβόλου ΜΕΚ |  |

ΜΕΝΟΥΜΕ ΣΠΙΤΙ\*\*\*ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΩΝ ΓΙΑΤΡΩΝ\*\*\*\*ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΜΕ ΤΟΥΣ ΕΑΥΤΟΥΣ ΜΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΓΥΡΩ ΜΑΣ\*\*\*\*\*\*\*\*\*