

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 τριβή παράγει ωφέλιμο έργο, για το λόγο αυτό, λέμε, ότι η τριβή είναι μία παθητική αντίσταση.

β. Οι παθητικές αντιστάσεις είναι δυνάμεις τριβής, είτε μεταξύ σωμάτων, είτε εσωτερικά, στα ίδια τα σώματα που κάμπτονται, και οι οποίες εμφανίζονται, όταν υπάρχει κίνηση.

γ. Η δύναμη τριβής εμφανίζεται γιατί ένα πραγματικό σώμα είναι παραμορφώσιμο και άκαμπτο και οι επιφάνειές του δεν είναι δυνατόν να κατασκευαστούν, ώστε να είναι απόλυτα λείες.

Μονάδες 9

2.2. α) Να γράψετε τον αριθμό κάθε μίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. (Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν).

Λέξεις που δίνονται: **απόφυση, κίνηση, λίπανση, θέρμανση, υλικό, πρόσφυση, πάχος.**

- 1)** Η στατική τριβή ολίσθησης, είναι η λεγόμενη _____.
- 2)** Η τριβή ολίσθησης είναι, πάντα, αντίθετη προς την _____.
- 3)** Ο συντελεστής τριβής ολίσθησης εξαρτάται από το _____ και το είδος των επιφανειών ολίσθησης.
- 4)** Ο βασικός τρόπος μείωσης της τριβής είναι η _____.

Μονάδες 12

β) Δικαιολογήστε την απάντησή σας στην πρόταση 4 του ερωτήματος α).

Μονάδες 4