



Θέμα 1^ο

Σε ογκομετρική φιάλη ρίχνουμε 200ml νερού. Στην συνέχεια μέσα στο νερό ρίχνουμε μία πέτρα και παρατηρούμε ότι η στάθμη του νερού έχει ανέβει στα 322ml (το μέγιστο της ογκομετρικής φιάλης είναι 1000ml ή cm^3). Να υπολογίσετε τον όγκο της πέτρας και να εξηγήσετε τον τρόπο που το υπολογίσατε)

Θέμα 2^ο

Τοποθετούμε ένα ελατήριο οριζόντια πάνω σε ένα θρανίο, και το συμπιέζουμε με το χέρι μας. Μπροστά από το ελατήριο τοποθετούμε ένα μπαλάκι και αφήνουμε ελεύθερο το ελατήριο.

A) Περιγράψτε τι θα παρατηρήσετε

B) Εξηγήστε τις αλλαγές στις μορφές ενέργειας που θα υποστεί το μπαλάκι.

Θέμα 3^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω κείμενο:

A) Η θερμότητα ρέει από ταστασώματα.

B) Ο ήλιος δίνει στην Γή

Γ) Όταν ζεσταίνουμε νερό στο μάτι της ηλεκτρικής κουζίνας, ρέειαπο το μέταλλο στο νερό.

Δ) Η του νερού αυξάνεται.

Ε) Με το θερμόμετρο μετράμε τη.....των σωμάτων.

Θέμα 4^ο

Υπάρχουν δύο είδη ηλεκτρικών φορτίων:

A) Τοφορτίο των

B) Τοφορτίο των

Γ) Όταν προσθέτουμε ηλεκτρόνια σε ένα σώμα αυτό φορτίζεται

Δ) Όταν αφαιρούμε ηλεκτρόνια από ένα σώμα αυτό φορτίζεται

Θέμα 5^ο

Ποια από τα μίγματα του πίνακα που ακολουθεί είναι ομογενή και ποια ετερογενή:

μικμα	Ομογενές	Ετερογενές
Σοδα		
Σαλάτα		
Λαδόξυδο		
Μπύρα μαύρη		
Μπύρα ξανθή		
Τσάι του βουνού		
Ξηροί καρποί ανάμικτοι, στραγάλια και σταφίδες		
Χυμός κεράσι		

Θέμα 6^ο

Ποια μορφή ενέργειας είναι αποθηκευμένη στα παρακάτω σώματα:

A) Ξυλεία B) Τεντωμένο Τόξο Γ) Καμινέτο Δ) Μπαταρία αυτοκινήτου Ε) Ήλιος ΣΤ) Πετρέλαιο

Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα και έχουν την ίδια βαρύτητα