

Θέμα 1^ο: Να περιγράψετε το πείραμα που παρουσιάζεται στην εικόνα και πραγματοποιήσαμε στην τάξη. Στη συνέχεια να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα.



Περιγραφή Πειράματος – Παρατήρηση

.....
.....
.....
.....
.....

• Με ποιο τρόπο μεταδίδεται η θερμότητα στο συγκεκριμένο πείραμα;

.....
.....

• Γιατί στο ένα άκρο υπάρχει τοποθετημένος φελλός;

.....
.....

Θέμα 2^ο: Αν ακουμπήσεις μία κατσαρόλα που βρίσκεται στο μάτι της κουζίνας, θα καείς. Αν την πιάσεις όμως από τα χερούλια, όχι. Μπορείς να εξηγήσεις γιατί δεν καιγόμαστε, όταν πιάνουμε την κατσαρόλα από τα χερούλια;



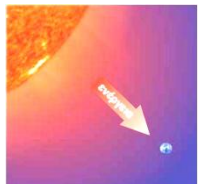
.....
.....
.....
.....

Θέμα 3^ο: Με ποιο τρόπο μεταδίδεται η Θερμότητα από το θερμαντικό σώμα (καλοριφέρ) στο χώρο του υπόλοιπου δωματίου;



.....
.....
.....
.....
.....

Θέμα 4^ο: Είναι δυνατή η ροή της ενέργειας από τον Ήλιο στη Γη με **αγωγή** ή με **ρεύματα** και γιατί;



.....
.....
.....
.....
.....

Θέμα 5^ο: Γνωρίζουμε ότι ο θερμός αέρας είναι πιο ελαφρύς από τον κρύο αέρα και γι' αυτό το λόγο κινείται προς τα πάνω. Ωστόσο, στο πείραμα που παρουσιάζεται στη διπλανή εικόνα και πραγματοποιήσαμε στην τάξη, παρατηρήσαμε ότι το χέρι μας θερμαίνεται ακόμα κι αν βρίσκεται κάτω από τη λάμπα. Πώς εξηγείς το φαινόμενο αυτό, ενώ γνωρίζουμε την κίνηση του θερμού αέρα προς τα πάνω;



.....

.....

.....

.....

Θέμα 6^ο: Ο Κώστας ξεκίνησε να εργάζεται και για τις μετακινήσεις του θέλει να αγοράσει ένα αυτοκίνητο. Ο πατέρας του προτείνει το χρώμα του αυτοκινήτου να είναι μαύρο. Ο Κώστας διαφωνεί με τον πατέρα του και του εξηγεί πως θα ήταν καλύτερα, ιδιαίτερα για τους καλοκαιρινούς μήνες, το χρώμα του αυτοκινήτου να είναι λευκό. Ποιο επιχειρήμα μπορεί να χρησιμοποιήσει για να πείσει τον πατέρα του και να τον κάνει να αλλάξει γνώμη;

.....

.....

.....

Θέμα 7^ο: Μπορείς να εξηγήσεις με λίγα λόγια τη λειτουργία του αερόστατου;

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Θέμα 8^ο: Να αναφέρεται ποια σώματα ονομάζουμε **καλούς αγωγούς** και ποια **κακούς αγωγούς** της θερμότητας; Να δώσετε ένα παράδειγμα χρήσης - εφαρμογής αυτών στην καθημερινή ζωή.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

αλουμίνιο	9300
σίδηρος	3100
γυαλί	27
νερό	24
ξύλο	6
φελιζόλ	2
αέρας	1

