

Φυσική Στ' τάξης

Ενότητα: Θερμότητα

ΦΕ1. Μεταφορά θερμότητας με αγωγή

Φύλλο εργασίας μαθητή

- Δραστηριότητα σε ζεύγη

Οδηγίες



1. Βρείτε την διπλανή εικόνα στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας και κάντε κλικ πάνω της



2. Στη σελίδα που θα ανοίξει κάνε κλικ πάνω στο εικονίδιο με το μάτι

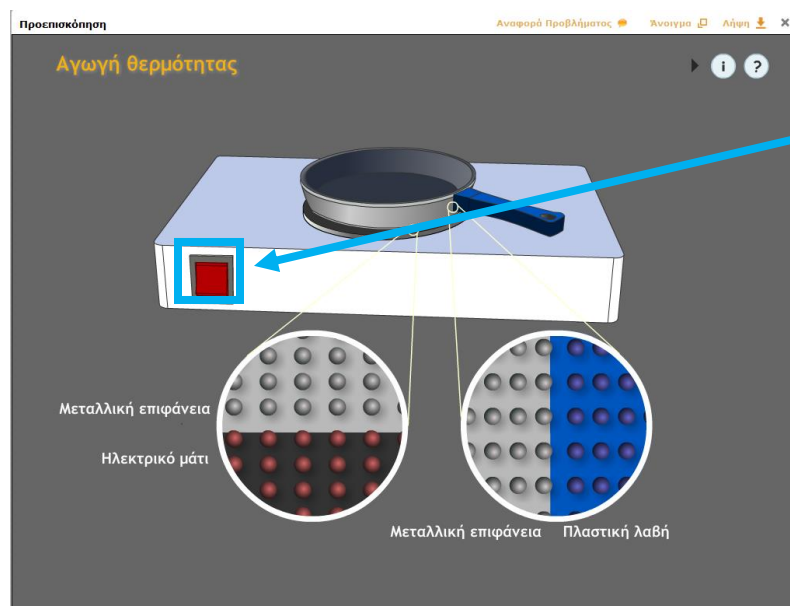


3. Στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί με το θαυμαστικό, θα εμφανιστούν οι οδηγίες της εφαρμογής καθώς και κάποιοι ορισμοί τους, οποιους θα πρέπει να μελετήσετε.

4. Πριν ξεκινήσετε την προσομοίωση σημειώστε:

A. Ποια σώματα λέγονται καλοί αγωγοί της θερμότητας;

B. Ποια σώματα λέγονται κακοί αγωγοί της θερμότητας;



5. Ξεκινήστε την προσομοίωση πατώντας το κουμπί για να «ανάψει» το ηλεκτρικό μάτι και παρατηρήστε την συμπεριφορά των μορίων των διαφόρων υλικών. Στη συνέχεια γράψτε:

A. Τι συμβαίνει όταν ανάψει το ηλεκτρικό μάτι;

B. Ποια μόρια κινούνται πρώτα, ποια ακολουθούν και ποια κινούνται ελάχιστα ή καθόλου;

Γ. Πώς μπορείτε να εξηγήσετε αυτήν τη συμπεριφορά των μορίων;

Δ. Γιατί δεν κινούνται καθόλου (ή κινούνται ελάχιστα) τα μόρια της πλαστικής λαβής;

Ε. Μετά από όλα αυτά πώς θα εξηγούσατε την φράση «Η θερμότητα μεταδίδεται με αγωγή» σε κάποιο παιδί μικρότερης τάξης;