

ΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΖΑΟΥΛΑ

Έχετε παρατηρήσει όταν βάζετε μια συσκευή στο ρεύμα ότι αυτή ζεσταίνεται;

Αυτό συμβαίνει για όλες τις ηλεκτρικές συσκευές ανεξαιρέτως και όσο πιο μεγάλη είναι η ένταση του ρεύματος τόσο περισσότερο ζεσταίνεται η συσκευή.

Αυτό το φαινόμενο το παρατήρησε πρώτος ο Τζέιμς Τζάουλ, γι αυτό και ονομάστηκε φαινόμενο Τζάουλ.

Τι πιστεύετε, θέλουμε να ζεσταίνονται οι συσκευές μας ;

Γράψτε δύο συσκευές που θα θέλαμε να ζεσταίνονται όταν συνδέονται στο ρεύμα:

.....
Γράψτε δύο συσκευές που δεν θα θέλαμε να ζεσταίνονται όταν συνδέονται στο ρεύμα:

.....
Παρακάτω δίνονται σε εικόνες διάφορες ηλεκτρικές συσκευές. Βάλτε σε κύκλο τις **ηλεκτρικές συσκευές που εκμεταλευόμαστε την ζέστη τους όταν συνδέονται με το ρεύμα.**



Φούρνος



Πιστολάκι



Τηλεόραση



Πλυντήριο



Τζάκι



Αερόθερμο



Μάτι κουζίνας



Τηλέφωνο



Σίδερο



Ηλεκτρικό καλοριφέρ



Καλοριφέρ



Θερμοσύφοντας



Λαμπτήρας



Ραδιόφωνο



Ηλεκτρική ασφάλεια



Υπολογιστής



Ηλιακός θερμοσύφοντας



Σκούπα



Βραστήρας