



ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ

ΠΡΟΣ: Πράκτορα του Πλανήτη

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: Πλανήτης Γη
ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια
ΑΡΧΕΙΟ: EN.03 ΜΗΝΥΜΑ Β.01

ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΜΗΝΥΜΑ ΠΡΑΚΤΟΡΑ

Πράκτορα του Πλανήτη,

Τα παρακάτω χαρτιά έπεσαν από τις τσέπες του πράκτορα 00ΔεΜεΠιάνειΚα-
νένας, κατά τη διάρκεια τρελής καταδίωξής του μετά απο μια άκρως απόρ-
ρητη Επιθεώρηση Ενέργειας.

Δε μπορούμε να σου πούμε τίποτα παραπάνω, καθώς φοβόμαστε ότι η επι-
κοινωνία μας μπορεί να παρακολουθείται απο τρίτους (κοίταξε καλού κα-
κού έξω από το παράθυρο...).

Στην επιθεώρηση ενέργειας που θα κάνεις μάθε για την ενέργεια βαμπίρ,
τους λαμπτήρες πυρακτώσεως και τις διαρροές θερμότητας. Τί είναι αυτά;
Θα μάθεις σύντομα. Πρόσεχε όμως. Μπορούν να σε καταδιώξουν και τα κόλ-
πα τους να εμφανιστούν ύπουλα μετά απο ένα μήνα στον λογαριασμό της
ΔΕΗ που θα έρθει.

Έχουμε ήδη πει πολλά...

Πρόσεχε στην αποστολή σου!

Με εκτίμηση,

Η Διοικητής



ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ

ΠΡΟΣ: Πράκτορα του Πλανήτη

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: Πλανήτης Γη

ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια

ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03 ΜΗΝΥΜΑ Β.02

ΑΠΟΡΡΗΤΟ ΜΗΝΥΜΑ ΠΡΑΚΤΟΡΑ

οικολογικός λαμπτήρας

σβήνω τα φώτα!!!!

μειώνω την ενέργεια!!!!

βγάζω σαρτιστές από την πρίζα



ΕΝΟΤΗΤΑ 3

ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια
ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.01.01
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Επιθεώρηση Ενέργειας**



ΥΠΟΘΕΣΗ

Ο καλός Επιθεωρητής πρέπει να γνωρίζει όλους και τους συμμάχους του στην Ενέργεια. Να είναι ιδιαίτερα να βλέπει τον εχθρό και το σύμμαχο

Ενέργειας τους εχθρούς Επιθεώρηση παρατηρητικός και από μακριά.



Είμαι περήφανος για τα παιδάκια μου τα βαμπίράκια. Έχουν πτυχία απο την Ανωτάτη Σχολή Σπατάλης Ενέργειας!



Βάκης Ενεργειάς



Μπίκης Ενεργειάς



Ράκης Ενεργειάς

κος Βαμπίρης Ενεργειάς

Εχθρός του καλού Επιθεωρητή Ενέργειας είναι τα Βαμπίρ Ενέργειας. Τι είναι αυτά; Γνωρίστε την οικογένεια: τον κο Βαμπίρη και τα παιδάκια του το Βάκη, τον Μπίκη και το Ράκη. Μοιάζουν γλυκά και συμπαθητικά αλλά μη γελαστείς! Είναι ύπουλοι ρουφηκτές ενέργειας.

Τα άτιμα ρουφάνε ενέργεια όταν κανείς δεν το υποψιάζεται!





ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια
ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.01.02
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Επιθεώρηση Ενέργειας**



ΠΡΟΣΟΧΗ!
ΒΑΜΠΙΡ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΥΠΟΘΕΣΗ

Ας πάρουμε το παράδειγμα του Λάκη χθες το βράδυ. Αφού είχε δει λίγο τηλεόραση, την έκλεισε από το τηλεκοντρόλ και πήγε για ύπνο ήσυχος.

Που να ήξερε ο κακομοίρης (και ο λογαριασμός της ΔΕΗ που θα παραλάβει η μαμά και ο μπαμπάς του) ότι η συσκευή της τηλεόρασης, όπως όλες οι συσκευές, αν δεν κλείσουν από τον κεντρικό διακόπτη (αν δεν σβήσει δηλαδή το κόκκινο κουμπάκι πάνω στην συσκευή) συνεχίζουν να καταναλώνουν ενέργεια.

Αυτή η ενέργεια ονομάζεται ενέργεια βαμπίρ.



ΤΕ-
ΛΕΙΑ! Κι άλλα
αέρια θερμοκηπίου...
Και που να δουν και το
λογαριασμό της ΔΕΗ!
Πολύ γέλιο!



ΑΚΡΩΣΕΙΣ



ΒΑΜΠΙΡ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΕΛΟΣ!

1. Κλείδε τις συσκευές από τον κεντρικό διακόπτη.
2. Βγάλε φορτιστές από την πρίζα, όταν δεν τους χρησιμοποιείς.



ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια

ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.01.03

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Επιθεώρηση Ενέργειας**



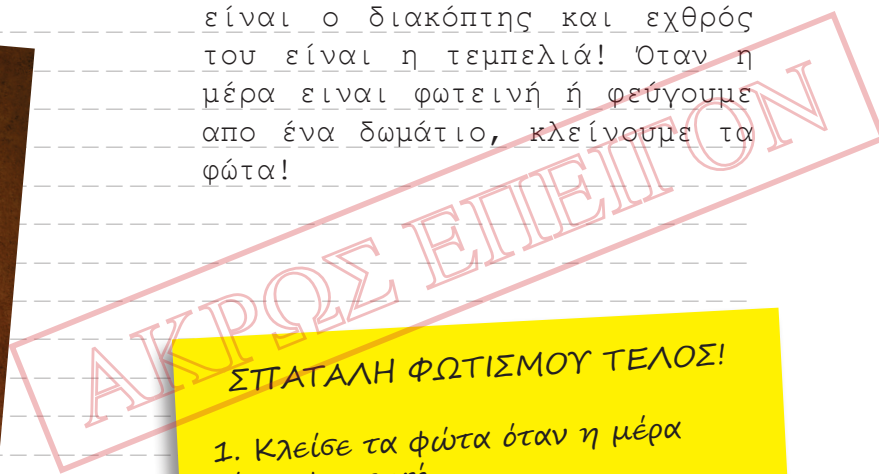
ΥΠΟΘΕΣΗ

Πέρα από την ενέργεια βαμπίρ, θα πρέπει να γνωρίζεις και τους υπόλοιπους εχθρούς και συμμάχους σου. Ο έξυπνος επιθεωρητής είναι ιδιαίτερα παρατηρητικός! Όπως είπαμε ήδη, βλέπει τον εχθρό και το σύμμαχο από μακριά!

Σύμμαχος στην εξοικονόμηση ενέργειας είναι οι οικολογικοί λαμπτήρες φθορισμού ή οι λαμπτήρες LED (ΛΕΝΤ). Καταναλώνουν πολύ λιγότερη ενέργεια και διαρκούν πολύ περισσότερο από τους συμβατικούς λαμπτήρες πυρακτώσεως. Περισσότερα για τους λαμπτήρες θα μάθεις στη συνέχεια.



Σύμμαχος του καλού επιθεωρητή είναι ο διακόπτης και εχθρός του είναι η τεμπελιά! Όταν η μέρα είναι φωτεινή ή φεύγουμε από ένα δωμάτιο, κλείνουμε τα φώτα!



ΣΠΑΤΑΛΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΛΟΣ!

1. Κλείδε τα φώτα όταν η μέρα είναι φωτεινή.
2. Κλείδε τα φώτα όταν φεύγεις από το δωμάτιο.
3. Αντικατάστησε όπου μπορείς τους λαμπτήρες πυρακτώσεως με λαμπτήρες οικονομίας (φθορισμού ή LED)



ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια
ΑΡΧΕΙΟ: EN.03.ΕΑΠ.01.04
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Επιθεώρηση Ενέργειας**

ΠΡΟΣΟΧΗ!
ΔΙΑΡΡΟΕΣ
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΥΠΟΘΕΣΗ

Εχθρός είναι η διαρροή αέρα από τα παράθυρα! Κράτα σταθερά ένα φύλλο χαρτί δίπλα σε κλειστό παράθυρο ή πόρτα και δες αν κουνιέται. Αν κουνιέται, έχουμε διαρροή αέρα. Συναγερμός!

Σύμμαχος είναι ο θερμοστάτης. Ο καλός επιθεωρητής βλέπει στους πόσους βαθμούς είναι η ρύθμιση. Χρειάζεται να είναι τόσο ή ζεσταινόμαστε; Αν κατεβάσουμε ένα βαθμό τη θέρμανση ή ανεβάσουμε ένα βαθμό το κλιματιστικό το καλοκαίρι ούτε που θα το καταλάβουμε ενώ η εξοικονόμηση ενέργειας θα είναι μεγάλη!



ΣΠΑΤΑΛΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΕΛΟΣ!

1. Ζήτησε να επιδιορθωθούν διαρροές θερμότητας από τα παράθυρα και τις πόρτες.
2. Κατέβασε ένα βαθμό το θερμοστάτη το χειμώνα και ανέβασε τον ένα βαθμό το καλοκαίρι.
3. Ζήτησε να εξαερωθούν τα καλοριφέρ στην αρχή κάθε χειμώνα.



ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια

ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.02.01

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: Φέξε και Σώσε!

ΑΚΡΩΣ ΕΠΕΙΓΟΝ

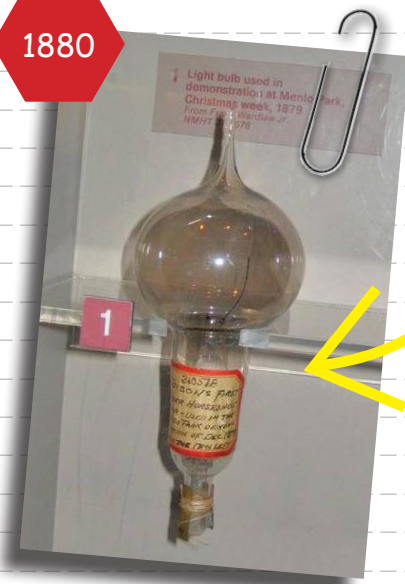


Ένας από τους πιο εύκολους τρόπους να εξοικονομήσει ενέργεια ένας επιθεωρητής είναι να μάθει για τα διαφορετικά είδη λαμπτήρων. Λαμπτήρων; Σου φαίνεται περίεργη λέξη; Θα πει λάμπες, τίποτα παραπάνω. Εννοούμε δηλαδή τα διαφορετικά είδη από λάμπες που τοποθετούμε στα φωτιστικά στην οροφή και τους τοίχους στο σχολείο και στο σπίτι!

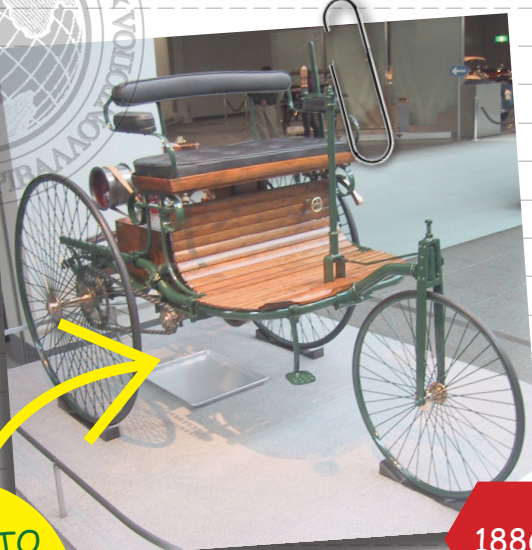
Αν σου φαίνεται ασήμαντο να ασχοληθείς με μία λάμπα, μάθε πρώτα αυτό: σε ένα εμπορικό κτίριο της πόλης μέχρι και το 50% της κατανάλωσης ενέργειας είναι από το φωτισμό!

Ας ξεκινήσουμε λοιπόν με την ιστορία του κ. Έντισον. Η πλέον κοινή λάμπα μέχρι πρόσφατα ήταν ο λαμπτήρας πυρακτώσεως, που τον ανακάλυψε πριν από 125 χρόνια ο Τόμας Έντισον. Όσο τρελό και αν ακούγεται, πολλοί από εμάς χρησιμοποιούμε ακόμα αυτόν τον λαμπτήρα.

1880



Η ΠΡΩΤΗ
ΛΑΜΠΑ
ΣΤΟΝ ΚΟΣ-
ΜΟ!



1886

Για να καταλάβεις πόσο τρελό είναι αυτό, είναι σαν να λέμε ότι πολλοί από εμάς οδηγάμε ακόμα το πρώτο αυτοκίνητο που εφηύρε ο Karl Benz το 1886! (το οποίο μάλιστα είχε τρεις ρόδες και όχι τέσσερις, όπως τα σημερινά αυτοκίνητα...).

ΤΟ ΠΡΩΤΟ
ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ
ΣΤΟΝ ΚΟΣ-
ΜΟ!



ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Ενέργεια
ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.02.02
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Φέξε και Σώσε!**

Κικί-
τσα, ΠΕΤΑΓΟ-
ΜΑΣΤΕ με το Δημήτρη
μέχρι το μπακάλη να αγο-
ράσουμε τα ψώνια της
εβδομάδας.



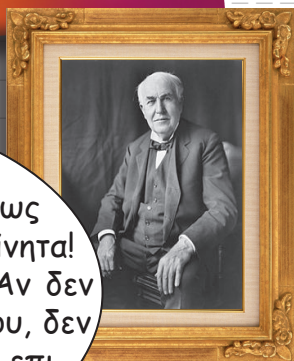
ΥΠΟΘΕΣΗ

Και ποιο το κακό; Θα μπορούσε κανείς να πει ότι του αρέσουν τα οχήματα με τρεις ρόδες. Δυστυχώς όμως, οι λαμπτήρες πυρακτώσεως καταναλώνουν πάρα πολύ ενέργεια.



Για την ακρίβεια μόνο το 10% του ηλεκτρικού ρεύματος που χρησιμοποιεί ένας συμβατικός λαμπτήρας πυρακτώσεως χρησιμοποιείται για φωτισμό. Το υπόλοιπο 90% δραπέτευει ως θερμότητα στην ατμόσφαιρα. Φαντάζεσαι η βενζίνη που βάζαμε στο αυτοκίνητο να εξατμιζόταν σχεδόν όλη στον αέρα; Μάλλον θα το αλλάζαμε...

Η τεχνολογία στις λάμπες προχώρησε κ. Έντισον, όπως προχώρησε και στα αυτοκίνητα! Μην το παίρνεις προσωπικά. Αν δεν είχες εφεύρει εσύ τη λάμπα σου, δεν θα μπορούσαν οι σημερινοί επιστήμονες να βελτιώσουν την εφεύρεσή σου...



Ευτυχώς σήμερα έχουμε περισσότερες και πιο οικολογικές επιλογές από το λαμπτήρα πυρακτώσεως: τους λαμπτήρες φθορισμού και τους λαμπτήρες ΛΕΝΤ (LED). Αλλά θέλει προσοχή για να καταλάβεις ποιος λαμπτήρας είναι ποιος!

Μην ανησυχείς Πράκτορα, οι πληροφορίες που χρειάζεσαι είναι όλες σε αυτό το αρχείο.



ΑΚΡΩΣ ΕΠΕΙΓΟΥΣ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Εν
ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.02.03
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Φέξε και Σώσε!**

ΑΚΡΩΣ ΕΠΕΙΓΟΝ

ΥΠΟΘΕΣΗ

Ας δούμε πρώτα τους **λαμπτήρες φθορισμού**. Οι λαμπτήρες φθορισμού, ή CFL στα αγγλικά, παράγουν την ίδια ποσότητα φωτός, όπως οι λαμπτήρες πυρακτώσεως, αλλά παράγουν λιγότερη θερμότητα - κατά 70% περίπου!

Για τους λαμπτήρες φθορισμού πρέπει όμως να γνωρίζεις το εξής: στο τέλος της ζωής τους, αφού μας έχουν χάρισει ώρες χαράς, παιχνιδιού και πρακτορικής κατασκοπείας κάτω από το φως τους, είναι απαραίτητο να ανακυκλώνονται σε κάδους ανακύκλωσης συσκευών. Τέτοιοι υπάρχουν έξω από τα σουπερμάρκετ και σε κάποια καταστήματα ηλεκτρολογικών.

Προσοχή, όπως και με τις ηλεκτρονικές συσκευές, δεν επιτρέπεται να τους πετάξουμε στα σκουπίδια επειδή περιέχουν υδράργυρο (σαν κάποια θερμομέτρα)!



ΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ
ΕΙΝΑΙ

COOL!

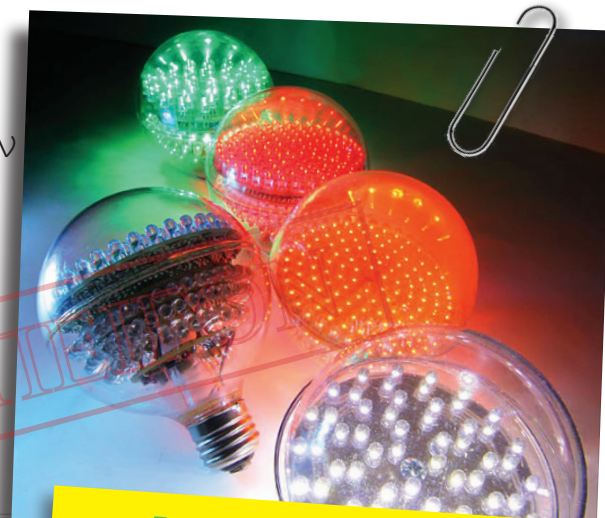


ΑΠΟΣΤΟΛΗ: Πράσινο Σχολείο Εν
ΑΡΧΕΙΟ: ΕΝ.03.ΕΑΠ.02.04
ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ: **Φέξε και Σώσε!**

ΥΠΟΘΕΣΗ

Η δεύτερη κατηγορία λαμπτήρων που αγαπούμε ιδιαίτερα είναι οι Δίοδοι Εκπομπής Φωτός (πολύ διαστημικό δεν ακούγεται αυτό;). Συνήθως τους αποκαλούμε με την αγγλική τους ονομασία που είναι πιο απλή: LED (ΛΕΝΤ).

Οι λαμπτήρες LED είναι ακόμα πιο προχωρημένης τεχνολογίας. Η θερμοκρασία που παράγουν είναι πάρα πολύ χαμηλή σε σχέση με το φως που μας δίνουν. Έχουν πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής, μεγαλύτερη ακόμα και από του φθορισμού. Επιπλέον, δεν περιέχουν υδράργυρο.



ΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED ΕΙΝΑΙ

COOL!



Παρόλο που είναι αρχικά ακριβότεροι από τους λαμπτήρες πυρακτώσεως και φθορισμού, έχουνε μεγάλη οικονομία στην κατανάλωση ενέργειας και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Να φανταστείς ότι μια μέση λάμπα πυρακτώσεως ζει 1,000 ώρες, μία φθορισμού 10,000 ώρες και μια LED 60,000-100,000 ώρες! Αλλάζοντας τους λαμπτήρες μας σε LED μπορούμε να έχουμε μέχρι και 75% εξοικονόμηση ενέργειας. Άλλες χρήσεις της τεχνολογίας LED είναι σε φακούς, φωτιστικά γραφείων, φανάρια αυτοκινητόδρομων, σε φανάρια αυτοκινήτων αλλά και σε οθόνες τηλεοράσεων.

ΠΩΣ ΕΠΙΛΕΓΟΥΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΜΑΣ:

1. Πρώτα βλέπουμε αν μπορούμε να τοποθετήσουμε λαμπτήρα LED στο φωτιστικό μας.
2. Αν δεν υπάρχει κατάλληλος λαμπτήρας LED βλέπουμε αν υπάρχει λαμπτήρας φθορισμού.

3. Αν δεν υπάρχει ούτε λαμπτήρας LED ούτε λαμπτήρας φθορισμού κατάλληλος για το φωτιστικό μας, ΤΟΤΕ χρησιμοποιούμε λαμπτήρα πυρακτώσεως. (Τι κρίμα!)
4. Σταδιακά στο μέλλον φροντίζουμε να χρησιμοποιούμε φωτιστικά που δέχονται λαμπτήρες LED ή λαμπτήρες φθορισμού.



ΕΠΙΘΕΤΑ

