



# ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

# ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

- Ορισμός: Ηλεκτροπληξία ονομάζεται η βαριά εκείνη κάκωση που προέρχεται από την επαφή με το ηλεκτρικό ρεύμα.



# ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το συνεχές ρεύμα είναι λιγότερο επικίνδυνο από το εναλλασσόμενο. Το ρεύμα μικρής έντασης προκαλεί προβλήματα στην καρδιά. Το ρεύμα μεγάλης έντασης δρα απ' ευθείας στο αναπνευστικό κέντρο και προκαλεί σύσπαση των αναπνευστικών μυών. Η επαφή με ρεύμα υψηλής τάσης (π.χ. καλώδια ηλεκτροδότησης) συνήθως επιφέρει αμέσως το θάνατο ή, σε καλύτερη περίπτωση, προκαλούνται βαριά εγκαύματα.

## ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

- Τα περιστατικά ηλεκτροπληξίας είναι συχνότερα κατά την πρώτη παιδική ηλικία (οπότε τα παιδιά έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά καλώδια και πρίζες).
- Ελαττώνονται κατά τη μετάβαση στην εφηβεία και αυξάνουν απότομα κατά την έναρξη της εργασίας.
- Αφορούν κατά το μεγαλύτερο ποσοστό άρρενες μέσης ηλικίας που απασχολούνται σε κατασκευαστικές ή ηλεκτρολογικές εταιρείες.

# ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- *Πρώτον, η ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε θερμική, προκαλώντας επιφανειακά αλλά και εσωτερικά εγκαύματα.*
- *Δεύτερον, το ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να δράσει απευθείας πάνω στους ιστούς και να τους προκαλέσει βλάβη.*
- *Τρίτον, είναι δυνατό να προκληθεί αμβλύ τραύμα από την έντονη σύσπαση μυών ή την πτώση στο έδαφος μετά την ηλεκτροπληξία.*

# ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

- Τα συμπτώματα που είναι πιθανό να εκδηλωθούν είναι τα εξής:
- *-Ασφυξία*
- *-Σοκ*
- *-Απώλεια αισθήσεων*
- *-Εγκαύματα*
- *-Καρδιακή αρρυθμία*
- *-Οπτικές λάμπσεις*
- *-Κώφωση*
- *-Σπασμοί*

# ΤΕΛΟΣ

*Εργάστηκαν οι μαθητές:*

- Μητσόπουλος Βασίλης
- Λάμπρος Θοδωρής
- Κούτρας Νίκος
- Λάμπρος Θάνος