

Ακραίες χρήσεις του
ηλεκτρικού ρεύματος και
τα όριά τους

Περιοχόμενα

- Συνέπειες ηλεκτροπληξίας
- Τείζερ
- Βασανιστήρια
 - Ηλεκτρική καρέκλα
 - Ηλεκτροσόκι
- Όρια χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος

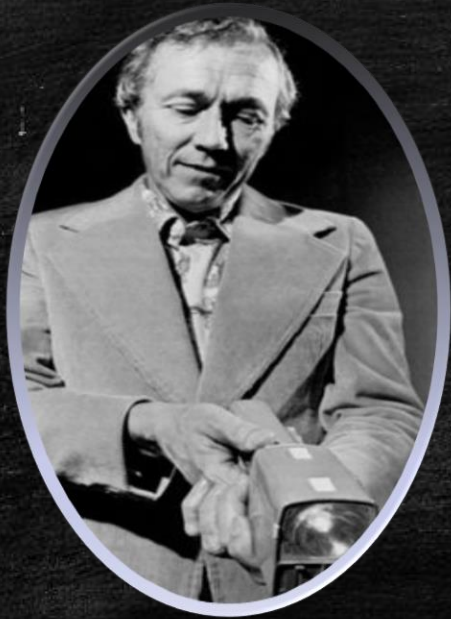
Συνέπειες Ηλεκτροπληξίας

Το ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να έχει τις
Η ηλεκτροπληξία είναι το εξής επιπτώσεις στο ανθρώπινο σώμα:
παθοφυσιολογικό Γαρεμβάση στη λειτουργία του
αποτέλεσμα νευρομυϊκού συστήματος, λόγω της
ηλεκτρικού τροποποίησης του δυναμικού ηρεμίας της
που διέρχεται κυτταρικής μεμβράνης.
του ανθρώπινου Εγκαύματα και πηκτική νέκρωση λόγω
σώμα μετατροπής της ηλεκτρικής ενέργειας σε
θερμική.

- Μηχανικό τραυματισμό αποτέλεσμα βίαιων μυϊκών συσπάσεων ή/και πτώσεων.

Τέιζερ

Το πρώτο όπλο «αναισθητοποίησης» εφευρέθηκε το 1974 από τον επιστήμονα Jack Cover ο οποίος το ονόμασε TASER, ή αλλιώς το τυφέκιο «Thomas A. Swift Electric», όνομα εμπνευσμένο από ένα σίριαλ της εποχής.

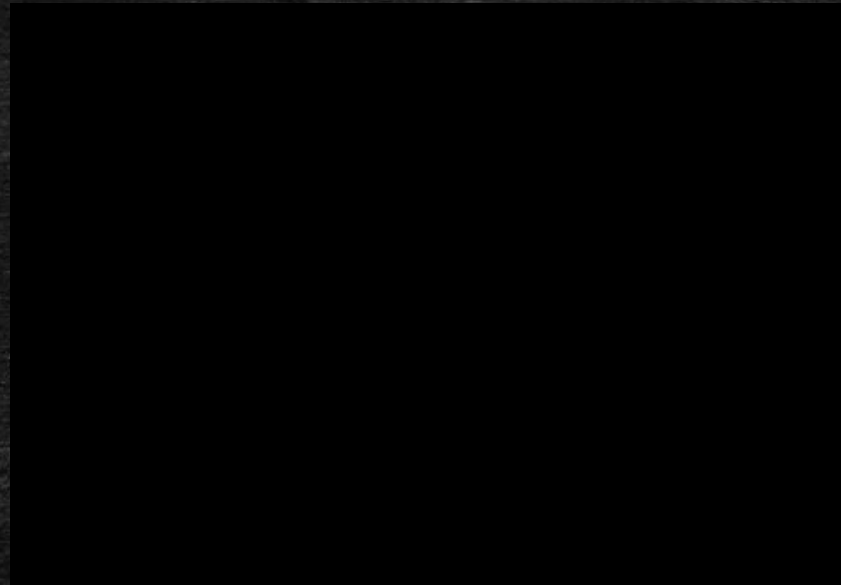
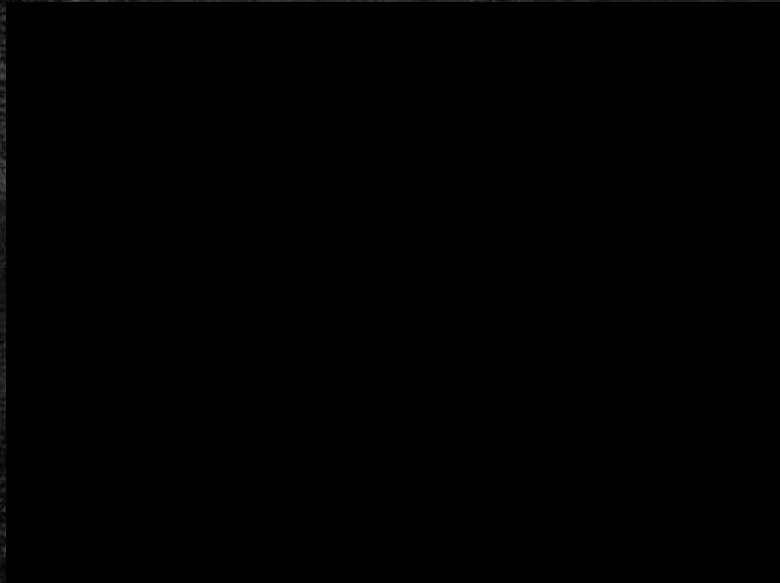


Τα όπλα αυτά λειτουργούν με την διάδοση ενός ηλεκτρικού φορτίου με υψηλή τάσης και χαμηλής συχνότητας, το οποίο επηρεάζει το κεντρικό νευρικό σύστημα και προκαλεί ανεξέλεγκτες συσπάσεις μυών, καθιστώντας το άτομο ανίκανο προσωρινά να κινηθεί ή ακόμα και να μιλήσει.



Το καθόλου «αθώο» όπλο αναισθητοποίησης μέσω ηλεκτροσόκ, Tazer , που έχει κατηγορηθεί για εκατοντάδες θανάτους σε ΗΠΑ και Καναδά υπάρχει και στη χώρα μας (αγοράστηκε για τους Ολυμπιακούς αγώνες).

Πως λειτουργεί το Τέιζερ σε
αργή κίνηση !!

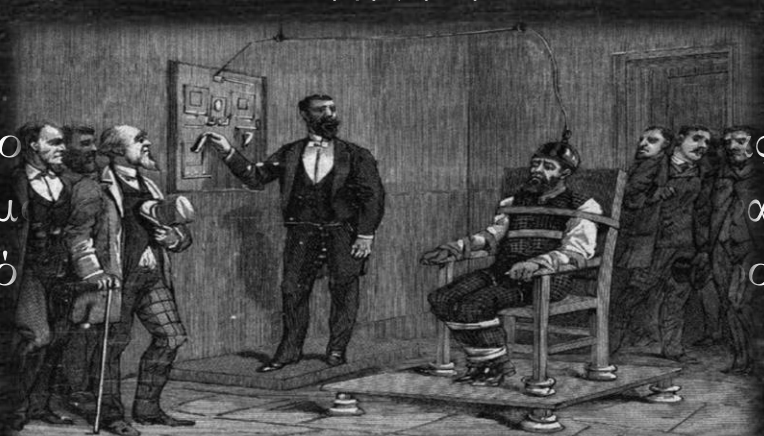


Ηλεκτρική Καρέκλα

Η πρώτη ηλεκτρική καρέκλα σχεδιάστηκε το 1888 από τον οδοντίατρο Άλφρεντ Σάουθγουικ.

Χρησιμοποιήθηκε σε 27 πολιτείες της Αμερικής, καθώς και στις Φιλιππίνες, που ήταν η μοναδική χώρα εκτός ΗΠΑ που τη χρησιμοποιούσε.

Στις 4 Ιο
ψήφισε νόμ
«ηλεκτρικό



ς Υόρκης
αποποινιτών
οκαλέσει το



Κατά μέσο όρο η διαδικασία διαρκεί 2 λεπτά και
 10 δευτερόλεπτα και απαιτείται το σώμα του
 που κατασκευάστηκε από τον πολεμικό
 κλάδο να φέρει τον πολεμικό
 σπλήνα. Η επανόρθωση οφείλεται
 στην επιβίωση και στην καλή κατάσταση
 της υγείας του ποινικού.
 Το 1967, ο πρώτος ποινικός που εκτελέστηκε
 με ηλεκτρικό θάνατο ήταν ο Γουίλιαμ
 Κέμλερ.



Ο πρώτος που εκτελέστηκε
 σύμφωνα με τη νέα
 νομοθεσία ήταν ο Γουίλιαμ
 Κέμλερ.

Από το 1967 μέχρι το 1977, η θανατική ποινή
 καταργήθηκε στις ΗΠΑ. Όταν όμως επανήλθε, η
 χρήση της ηλεκτρικής καρέκλας δεν σταμάτησε μέχρι
 και το 2006. Συνολικά, 4.461 άνθρωποι εκτελέστηκαν
 σε ηλεκτρική καρέκλα.

Ηλεκτροσόκ

Μια ιδιαίτερα ύπουλη μορφή βασανιστηρίου προέρχεται από τη θεραπεία με ηλεκτροσόκ που εφαρμόζονταν στα ψυχιατρεία.

Περισσότερα στα βίντεο που ακολουθούν...

Όρια χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος

Ύστερα από όλα αυτά, η προσωπική μας άποψη πάνω στο θέμα είναι ότι το ηλεκτρικό ρεύμα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συγκεκριμένες περιπτώσεις και όχι για κάποιο ανούσιο λόγο, όπως πολλές φορές γίνεται. Σίγουρα το ηλεκτρικό ρεύμα είναι απαραίτητο και συνεισφέρει στη ζωή μας καθημερινά, καθώς μας βοηθάει και μας διευκολύνει σε όλους τους τομείς, αλλά δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τραυματισμό και τιμωρία ανθρώπων. Εφόσον επιφέρει σοβαρές συνέπειες, ψυχολογικές και σωματικές (π.χ. τείζερ, ηλεκτροσόκ) αλλά ακόμη και θάνατο (π.χ. ηλεκτρική καρέκλα) δεν είναι ηθικά σωστή η χρήση του. Συμπερασματικά, εμείς προτείνουμε τον περιορισμό της χρήσης του μόνο για λόγους ποιοτικότερης καθημερινής ζωής.

Σας ευχαριστούμε πολύ για την
προσοχή σας !!

Στην εργασία έλαβαν μέρος οι μαθητές:

- Κωνσταντακοπούλου Βασιλιάννα
- Λαγαρός Θοδωρής
- Μαρλαφέκα Δέσποινα-Μαργαρίτα
- Ντζελβές Γιώργος