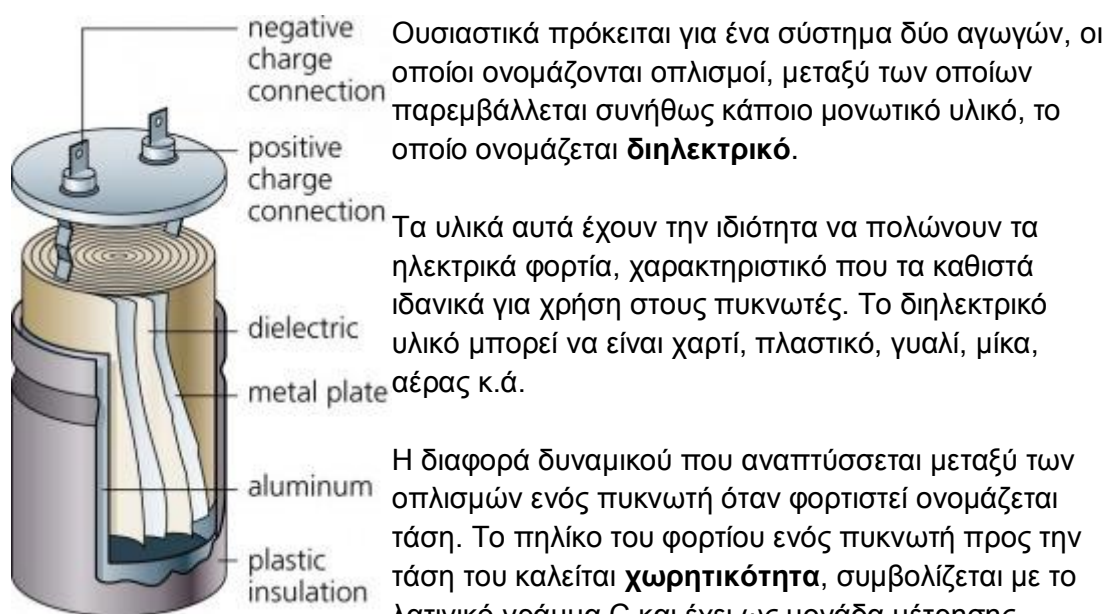


Πως λειτουργεί ο πυκνωτής;

Οι **πυκνωτές** χρησιμοποιούνται παντού μα παντού! Να φανταστείτε στο σπίτι μας μπορεί να έχουμε εκατοντάδες τέτοιους, χωρίς φυσικά να το γνωρίζουμε μιας και δεν βρίσκονται σε κοινή θέα!

Από τον υπολογιστή ή το laptop μας και το DVD Player, μέχρι το τηλεκοντρόλ της τηλεόρασης, το τηλεκατευθυνόμενο αυτοκίνητο των παιδιών μας, ακόμη και στο Playstation!

Τι είναι οι πυκνωτές; Οι πυκνωτές είναι συσκευές που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση ενέργειας με την μορφή ηλεκτρικού φορτίου.



το Farad (**Φαράντ**), προς τιμήν του μεγάλου Άγγλου επιστήμονα Μάικλ Φαραντέι.

Γιατί όμως χρειάζεται το διηλεκτρικό; Γιατί απλούστατα όταν ανάμεσα στους οπλισμούς ενός πυκνωτή παρεμβάλλεται διηλεκτρικό τότε αυξάνεται η χωρητικότητά του, δηλαδή η ποσότητα του ηλεκτρικού φορτίου που μπορεί να αποθηκεύσει.

Τέλος, εκτός όμως από το διηλεκτρικό, η χωρητικότητά ενός πυκνωτή εξαρτάται και από τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του, δηλαδή από το μέγεθος και την απόσταση των οπλισμών του.