



# MAGRAV POWER UNIT

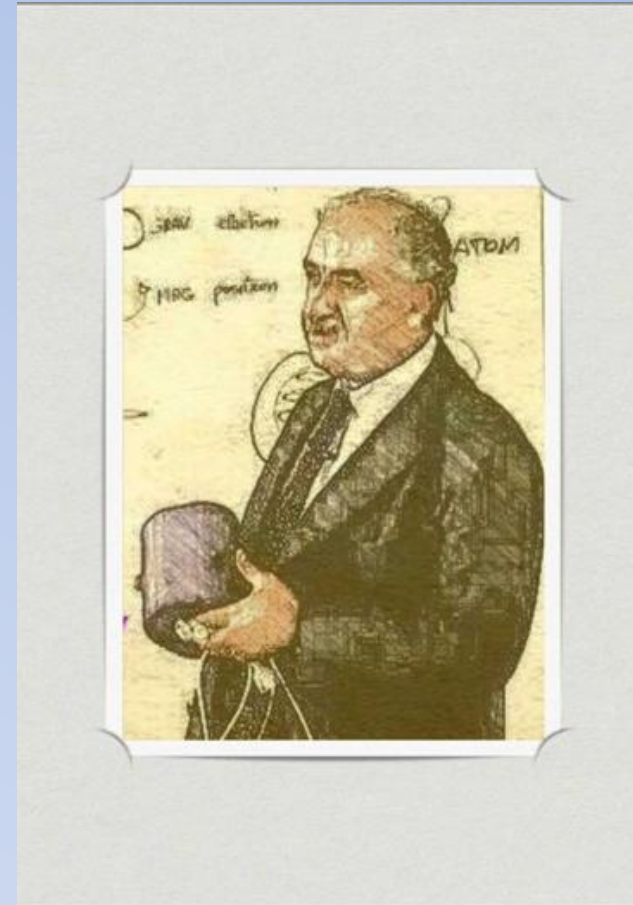
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

BY THOMAS BORNHOLDT

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ  
KESHE FOUNDATION GREECE

# Περιεχόμενα

1. Λίστα αγορών
2. Πηνία
3. Νάνο-επικάλυψη
4. Εκφόρτηση πηνίων
5. Παραγωγή GANS
6. Ήλιος - Μπάλα πλάσματος
7. Πυκνωτές
8. Διάφορες συνδέσεις της συσκευής
9. Συνδέσεις



# Λίστα αγορών

## ✓ Χάλκινο σύρμα

1,7 χιλιοστά γυμνό (2,5 χιλιοστά καλυμένο καλώδιο εγκατάστασης, 50 μέτρα)

## ✓ Μεταλλικές πλάκες

4x πλάκες χαλκού, κατά προσέγγιση 20x10 εκατοστά

1x πλάκα ψευδαργύρου (τσιγκος), κατά προσέγγιση 20x10 εκατοστά

1 πλάκα σιδήρου, κατά προσέγγιση 20x10 εκατοστά

(σωλήνες, υποστηρίγματα / άγκιστρα κτλ. επίσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν σαν λαβή για να κρεμαστούν εύκολα οι πλάκες)

## ✓ Πλαστικά δοχεία (τάπερ)

3x 4 λίτρα, ύψους 14 εκ. (για παραγωγή GaNS)

1x 14 λίτρα ύψους 18 εκ. με καπάκι (για νάνο-επικάλυψη)

1x 20 λίτρα ύψους 28 εκ. με καπάκι (για νανο-επικάλυψη με ατμοποίηση)

4x μικρότερα δοχεία με καπάκι, κατά προσέγγιση 1 λίτρο (για αποθήκευση GaNS)

✓ **Χημικές ουσίες και υγρά**

3 κιλά καυστική σόδα (σε μικρά κομματάκια)

25 λίτρα αλατόνερο 20-25% (θαλασσινό νερό ή αφαλατωμένο νερό και αλάτι

✓ **Ράβδοι για περιέλιξη πηνίων**

1x 12 χιλιοστά μήκους 80 εκατοστών

1x 8 χιλιοστά μήκους 80 εκατοστών

✓ **Υλικά για πυκνωτές**

χαρτί ψησίματος (ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες χαρτί)

μονωτική ταινία

✓ **Εργαλεία για την κατασκευή GaNS**

1x 100 ml. αντλία/σύριγγα

1x πλαστικός σωλήνας κατά προσέγγιση 30 εκ. (πρέπει να χωράει στη σύριγγα)

Τα GaNS μπορεί να φτιαχτούν επίσης και σε μεγαλύτερα πλαστικά δοχεία (τάπερ), με βαλβίδα εκτόνωσης αν είναι δυνατόν.

## ✓ Παρελκόμενα

Γυαλιά ασφαλείας

Αν βρείτε από καουτσούκ αλλιώς γάντια από λάτεξ

Πολύμετρο με DC (συνεχές) με ένδειξη μίλλιβολτ (mV)

6x μπαλάκια του πινκ πονκ ή 3 μικρά στρόγγυλα πλαστικά δοχεία με καπάκι το πολύ 5 εκ.

(Για το GaNS sun)

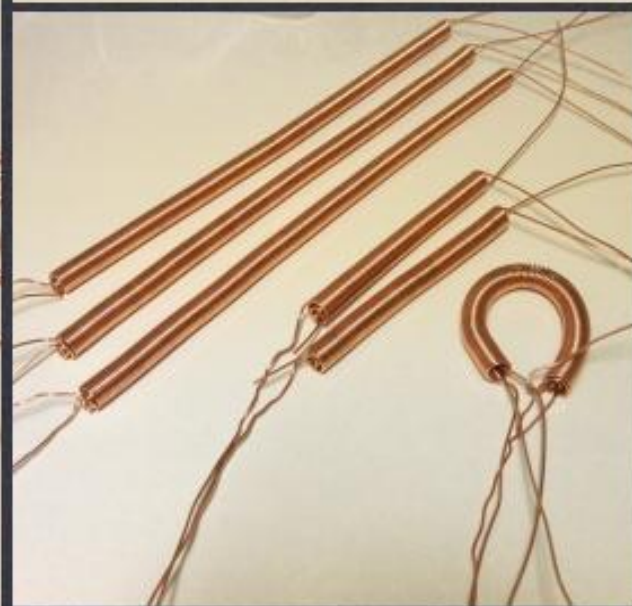
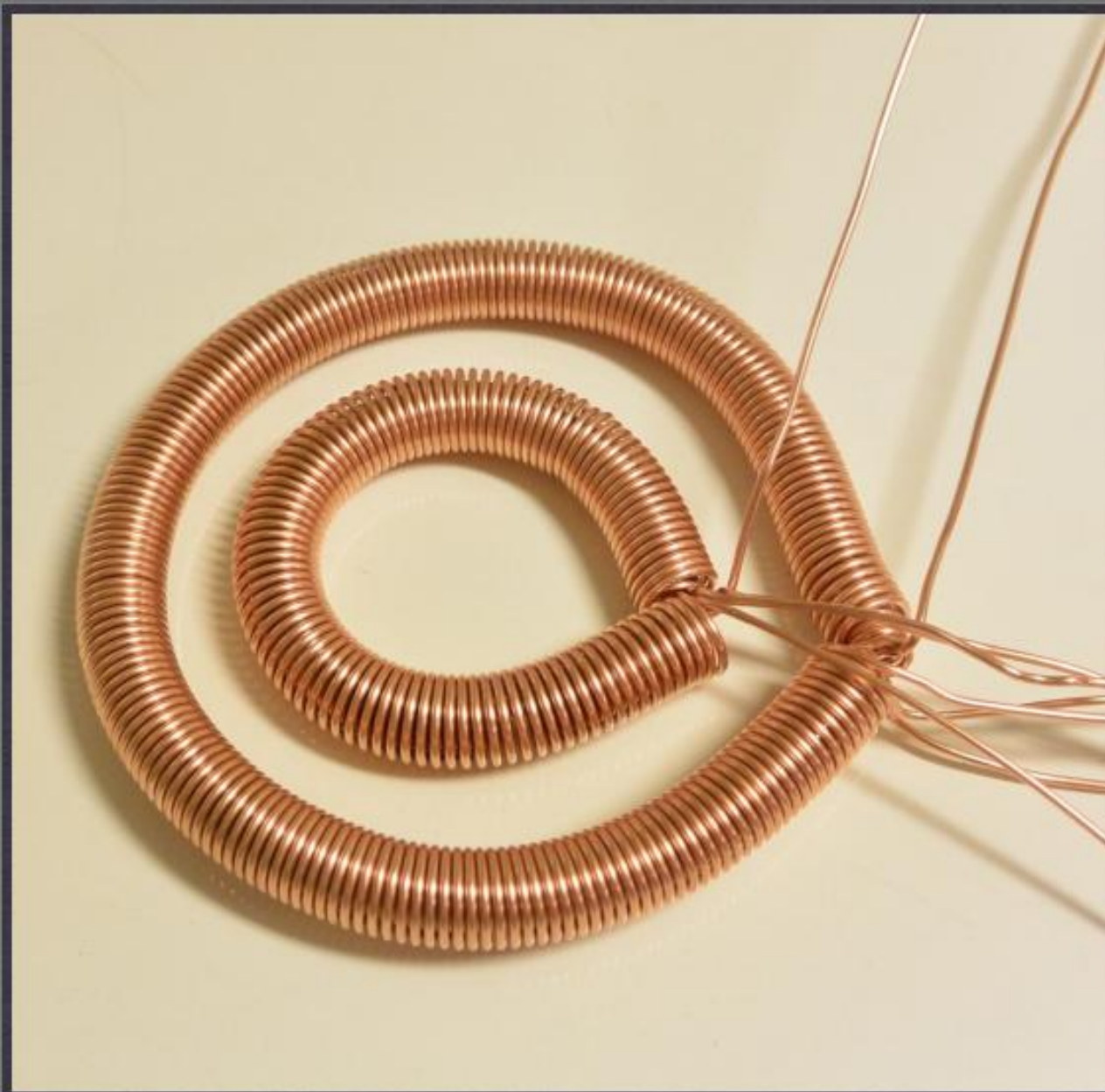
## ✓ Υπόλοιπα

Γαλβανιζέ πλέγμα (κοτετσόσυρμα) κατά προσέγγιση 50x50 εκ.

Θερμοστάτη 50-60 βαθμών κελσίου για αποτροπή υπερφόρτωσης

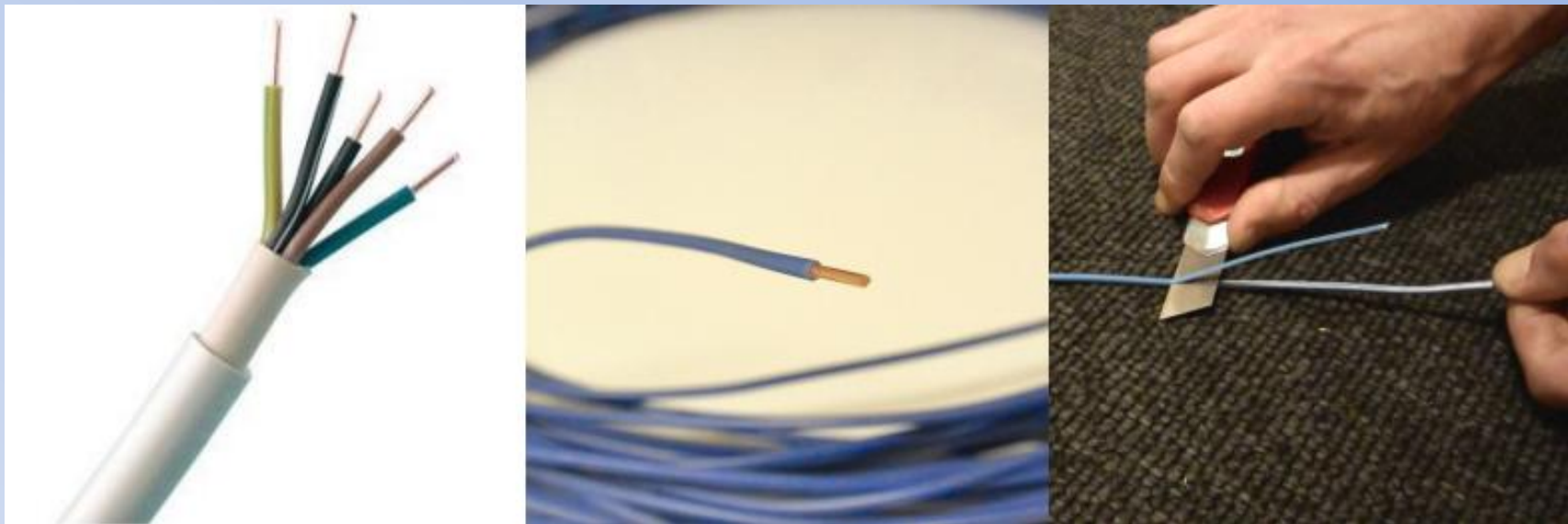
Αλουμινόχαρτο

Πλαστικό βιδωτό πώμα (π.χ από πλαστικό μπουκάλι αναψυκτικού)



**ΠΗΝΙΑ**

**ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ**



## Απογύμνωση χάλκινου καλωδίου

Σκίστε το καλώδιο με ένα μαχαίρι (ή με ένα πατατοκόφτη).

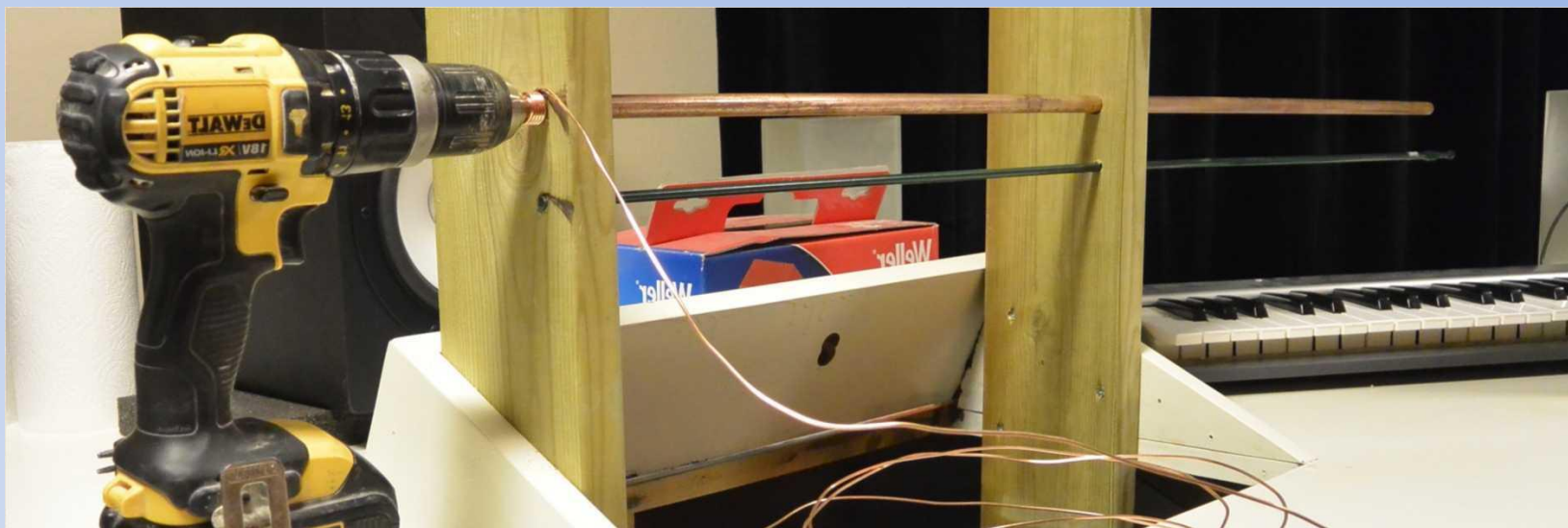
Τραβήξτε το χάλκινο σύρμα έξω και ξεχωρίστε τα.

Το μαχαίρι θα πρέπει να το έχετε ελάχιστα διαγώνια προς τον χαλκό (σχεδόν οριζόντια), και τραβήξτε το καλώδιο προς το μέρος σας.

Μπορείτε να παραγγείλετε καθαρό χαλκό απο το διαδίκτυο ή να αγοράσετε από κατάστημα με ηλεκτρολογικά, καλώδιο με το πλαστικό των 2,5 χιλ.

Το σύρμα χαλκού εσωτερικά είναι 1.6 χιλιοστά.

Ελάχιστο 1.6 χιλιοστά μέγιστο 2 χιλιοστά.



## Προετοιμασία για τις περιελίξεις των πηνίων

Πάρτε ένα κομμάτι ξύλου και κάνετε δύο οπές, οι οποίες να ταιριάζουν με τις ράβδους που θα τυλίξετε τα πηνία σας.

Οι οπές θα πρέπει να είναι 8 χιλ. και 12 χιλ. Φορέστε γάντια για να αποφύγετε τα λιπαρά δάχτυλα πάνω στο σύρμα χαλκού!

Το Ίδρυμα Keshe προτείνει σύρμα 1.6 χιλ.

Ράβδο 5.6 χιλ.για το εσωτερικό πηνίο, και 12 χιλ. ράβδο για το εξωτερικό πηνίο,

162 και 81 σπείρες!

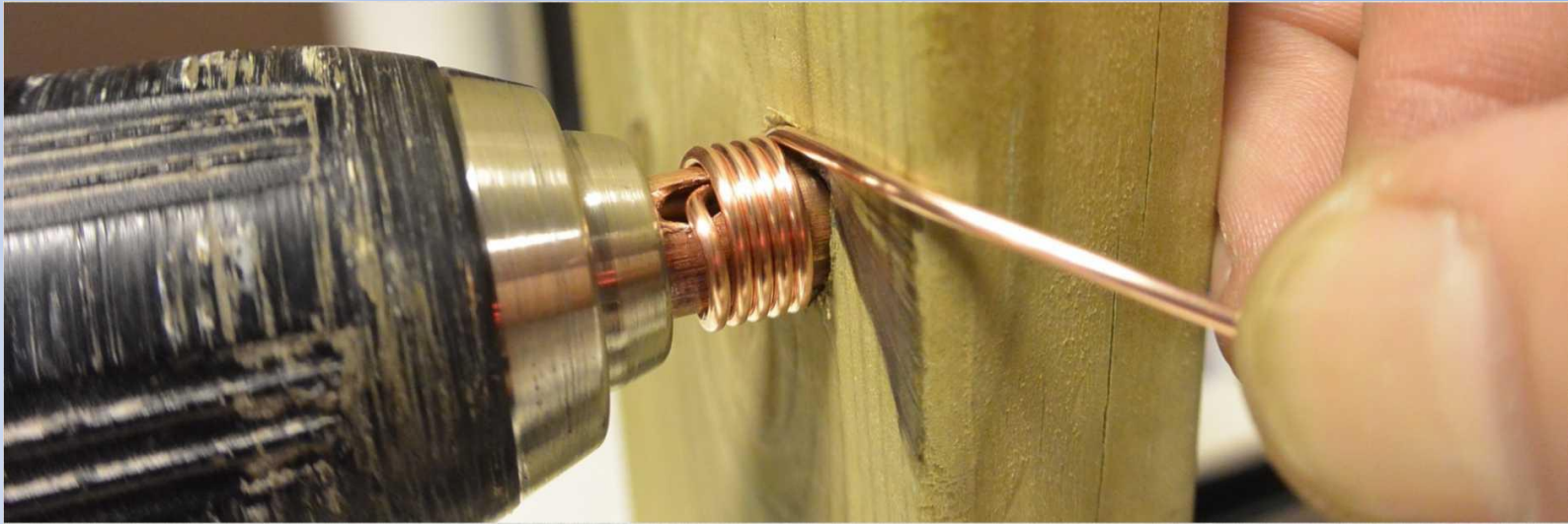


Είναι σημαντικό ότι θα πρέπει η εσωτερική σπείρα να είναι σε επαφή με το εσωτερικό του εξωτερικού πηνίου και να μπορεί να κινείται εμπρός και πίσω. Ο αριθμός των σπειρών θα πρέπει επίσης να καταλήγει πάντα σε εννέα (9).

(παράδειγμα 180  $\rightarrow 1 + 8 + 0 = 9$ , 162  $\rightarrow 1 + 6 + 2 = 9$ ). Τα κοντά πηνία θα πρέπει να είναι πάντοτε το ήμισυ του μήκους των μακριών πηνίων.

Διάλεξα να φτιάξω 180 και 90 σπείρες, διότι χρησιμοποίησα 1.7 χιλ. σύρμα, για να αυξήσω και λίγο την ενέργεια! Αν χρησιμοποιήσετε πιο παχύ σύρμα άρα και περισσότερο υλικό τόση περισσότερη δύναμη θα έχετε (διότι δημιουργείτε μεγαλύτερη επιφάνεια για να νανο-επικάλυψη).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ..** Όλα τα «τελειώματα» των συρμάτων σας θα πρέπει να σχηματίζουν ένα «ματάκι» (τα λυγίζετε προς την μεριά του σύρματος χωρίς όμως να ακουμπήσουν)



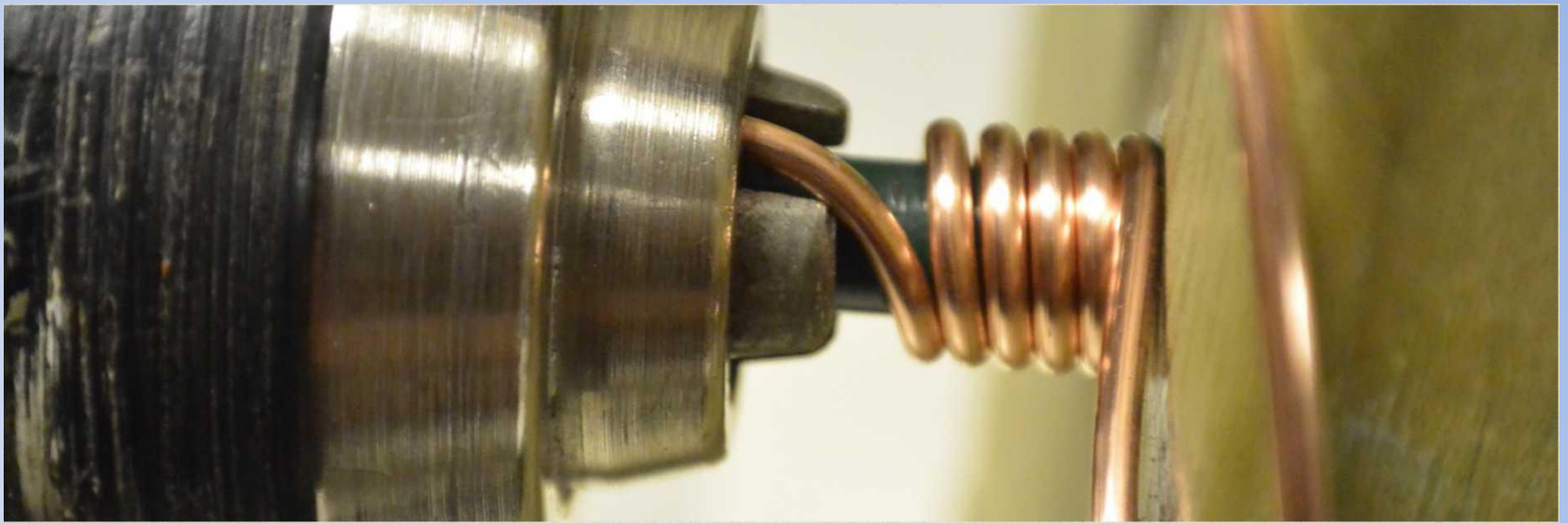
## **Τύλιγμα των εξωτερικών πηνίων**

3x πηνία με 180 σπείρες, σε ράβδο 12 χιλ. (το προσχέδιο του keshe συνιστά 161 σπείρες στο εξωτερικό πηνίο)

Ξεκινάτε φτιάχνοντας τα εξωτερικά πηνία. Κάντε μια μικρή οπή στην ράβδο σας που να χωράει να περάσει το σύρμα από μέσα της. Είναι σημαντικό τα πηνία να έχουν σωστή στροφή!

Το ηλεκτρικό κατσαβίδι θα πρέπει να γυρνάει αντίστροφα με τους δείκτες του ρολογιού (όπως όταν ξεβιδώνετε μια βίδα). Κοιτάξτε την φωτογραφία.

Θα πρέπει και από τις δυο μεριές του σύρματος να αφήνετε περίπου 15 εκατοστα σύρμα ελεύθερο (πριν και μετά τις σπείρες δηλαδή).



## Τύλιγμα των εσωτερικών πηνίων

Συνεχίστε την διαδικασία με τα μικρά πηνία, με τον ίδιο τρόπο με τα μεγάλα πηνία.

Εσωτερικά πηνία

3x πηνία με 90 σπείρες, σε ράβδο 8 χιλ

Το εσωτερικό πηνίο από την μια μεριά θα έχει περίπου 15 εκατοστά ελεύθερο σύρμα ενώ από την άλλη θα έχει το διπλάσιο μήκος από τις σπείρες (δηλαδή περίπου 30 εκατοστά).

Αντί να κάνετε τρύπα στην μικρή ράβδο μπορείτε να βάλετε το άκρο του σύρματος μέσα στην υποδοχή του ηλεκτρικού κατσαβιδιού.



**Έχετε κάνει τις σπείρες με τον σωστό τρόπο?**

Τα πηνία έχουν τελειώσει, και οι σπείρες θα πρέπει να δείχνουν όπως την παραπάνω φωτογραφία.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Το εξωτερικό πηνίο θα πρέπει να έχει περίπου 15 εκατοστά ευθυγράμμων τμημάτων σύρματος και από τις δυο μεριές.

Το εσωτερικό πηνίο θα πρέπει να έχει περίπου 15 εκατοστά από την μια μεριά και διπλάσιο του μήκους του πηνίου από την άλλη!

**ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ** γυρνάμε τις άκρες, αλλιώς τα πηνία θα χάνουν κάποια ενέργεια μαγνητικού πεδίου!



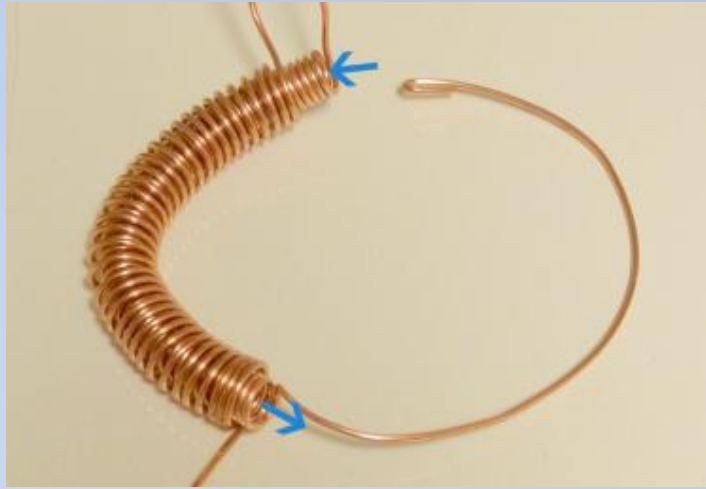
### **Ανοίξτε τις σπείρες ώστε να υπάρχει χώρος για την νανο-επικάλυψη**

Τεντώστε το πηνίο έτσι ώστε να ανοίξουν οι σπείρες και να γίνει ευκολότερα η νανο-επικάλυψη. Πιάστε τις δυο άκρες και τεντώστε ελαφρά μέχρι να δημιουργηθεί ένα μικρό κενό ανάμεσα στις σπείρες σας.

Όταν τεντώσετε το πηνίο, μπορείτε να το ξαναβάλετε στην ράβδο ώστε να το συσπειρώσετε και να το επιμηκύνετε μερικές φορές μέχρι να γίνει το κενό όπως την παραπάνω φωτογραφία.

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ.**

Αν θελήσετε να κάνετε νανο-επικάλυψη με φλόγιστρο δεν είναι αναγκαίο να τεντώσετε το πηνίο σας!



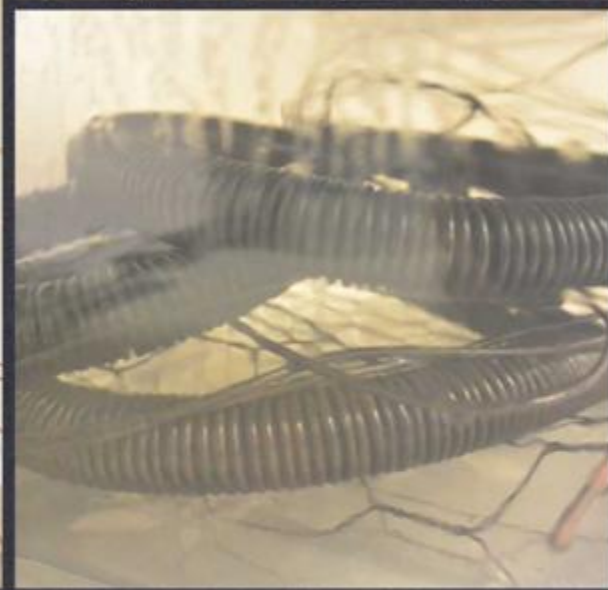
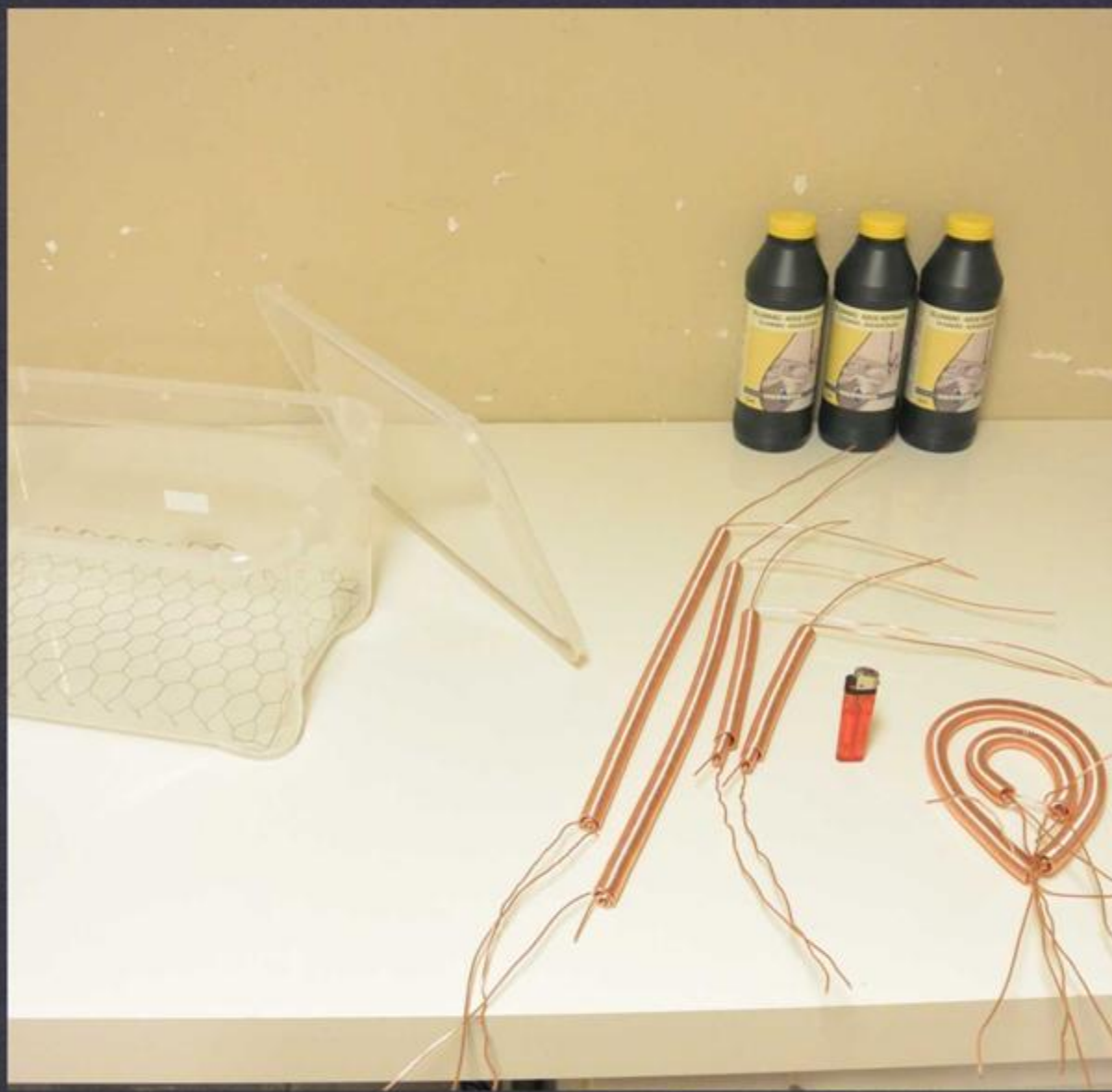
## Συγκέντρωση των πηνίων

Τα πηνία πρέπει τώρα να συναρμολογηθούν σε 6 συνολικά (τρία μεγάλα και τρία μικρά).

Τα λεπτά πηνία πρέπει να εισαχθούν μέσα στα χοντρά πηνία, αυτά που έχουν το ίδιο μήκος μεταξύ τους.

Έπειτα στρίβετε τα άκρα των πηνίων έτσι ώστε να σχηματίσουν έναν κύκλο. Κατόπιν πιάνετε το μεγάλο ελεύθερο άκρο του εσωτερικού πηνίου και το περνάτε μέσα από το εσωτερικό πηνίο μέχρι να ξαναβγεί έξω από την άλλη πλευρά. Σφύξτε και λυγίστε το σύρμα έτσι ώστε να διατηρηθεί ο κύκλος. Διαμορφώστε τον κύκλο με το χέρι σας έτσι ώστε να φαίνεται ωραίο και στρόγγυλο.

Πλέον έχετε τρία μεγάλα πηνία και τρία μικρά έτοιμα για νανο-επικάλυψη.



## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΝΑΝΟ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ

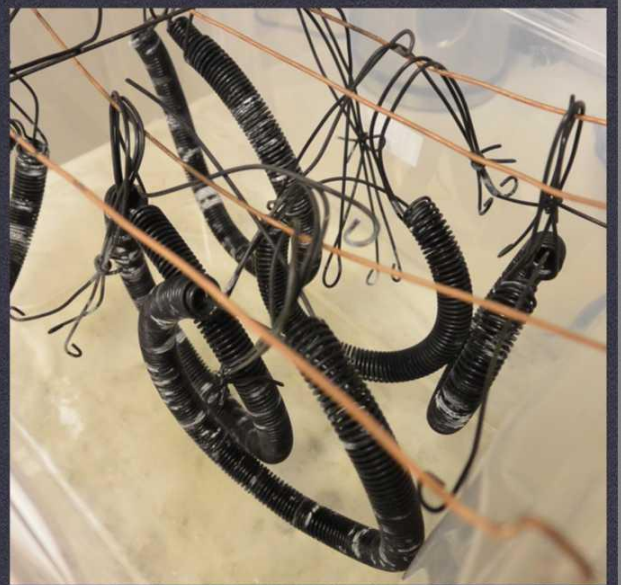
ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Ετοιμαστείτε για να κάνετε μαύρη νανο-επικάλυψη στα πηνία σας

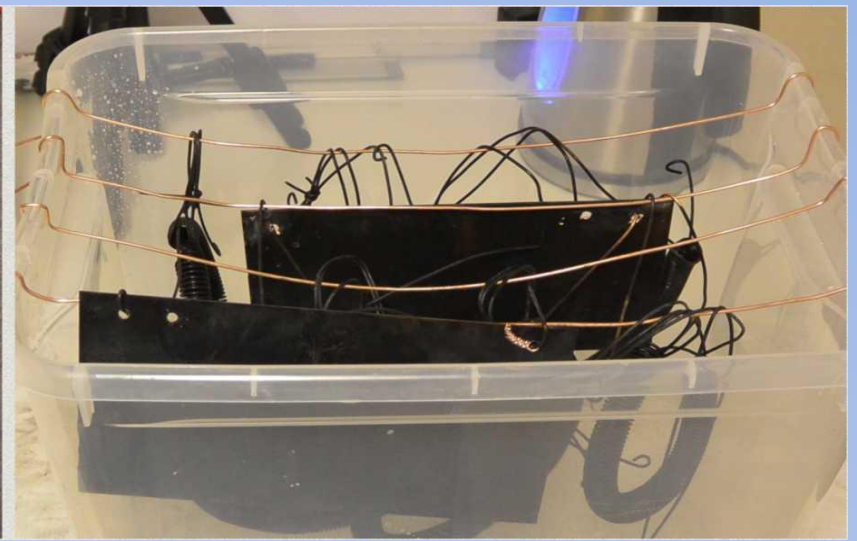
Απλώνετε ένα στρώμα καυστικής σόδας στον πυθμένα του πλαστικού δοχείου, έτσι όλος ο πυθμένας καλύπτεται. Προαιρετικά μπορείτε να προσθέσετε μερικά κομμάτια αλουμινόχαρτο και μερικά πλαστικά κομμάτια «λαιμό» που κόβετε από πλαστικά μπουκάλια αναψυκτικών. Βάλτε ένα γαλβανιζέ πλέγμα στον πυθμένα με ύψος 5-6 εκ. Το πλέγμα αυτό θα χρειαστεί για να μπουκ επάνω όλα τα πηνία χωρίς να ακουμπάνε στο διάλυμά σας. Βάλτε τα πηνία σας όπως την φωτογραφία παραπάνω, φύλλα χαλκού και 3-6 σύρματα χαλκού περίπου 40 εκ. (μπορείτε να λυγίσετε τα σύρματα έτσι ώστε να χωράνε άνετα στο δοχείο). Βάλτε το καπάκι διαγώνια από πάνω, και ρίξτε βραστό νερό μέχρι να φτάσει 1-2 εκ. κάτω από το πλέγμα. Τα πηνία δε θα πρέπει να βρίσκονται σε επαφή με το διάλυμα κατά την διαδικασία της νανο-επικάλυσης! Κλείστε γρήγορα το καπάκι και τοποθετήστε κάτι βαρύ επάνω. Μετά από 10 λεπτά τα πηνία θα αρχίσουν να παίρνουν μαύρο χρώμα. Αφήστε τα για 24 ώρες.





**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΤΜΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΝΑΝΟ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ)**

**ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ**



## Ετοιμαστείτε για νανο-επίστρωση με ατμοποίηση

Χρησιμοποιήστε ένα καινούριο δοχείο (ψηλό τάπερ). Σκαλώστε επάνω μερικά σύρματα κατά μήκος έτσι ώστε τα πηνία να μπορούν να κρέμονται εύκολα, όσο το δυνατόν να είναι στην κορυφή του δοχείου.

Ετοιμαστείτε να κάνετε την ίδια διαδικασία όπως της νανο-επικάλυψης προηγούμενης. Αυτή την φορά χρησιμοποιείτε λιγότερη καυστική σόδα (δείτε τις φωτογραφίες).

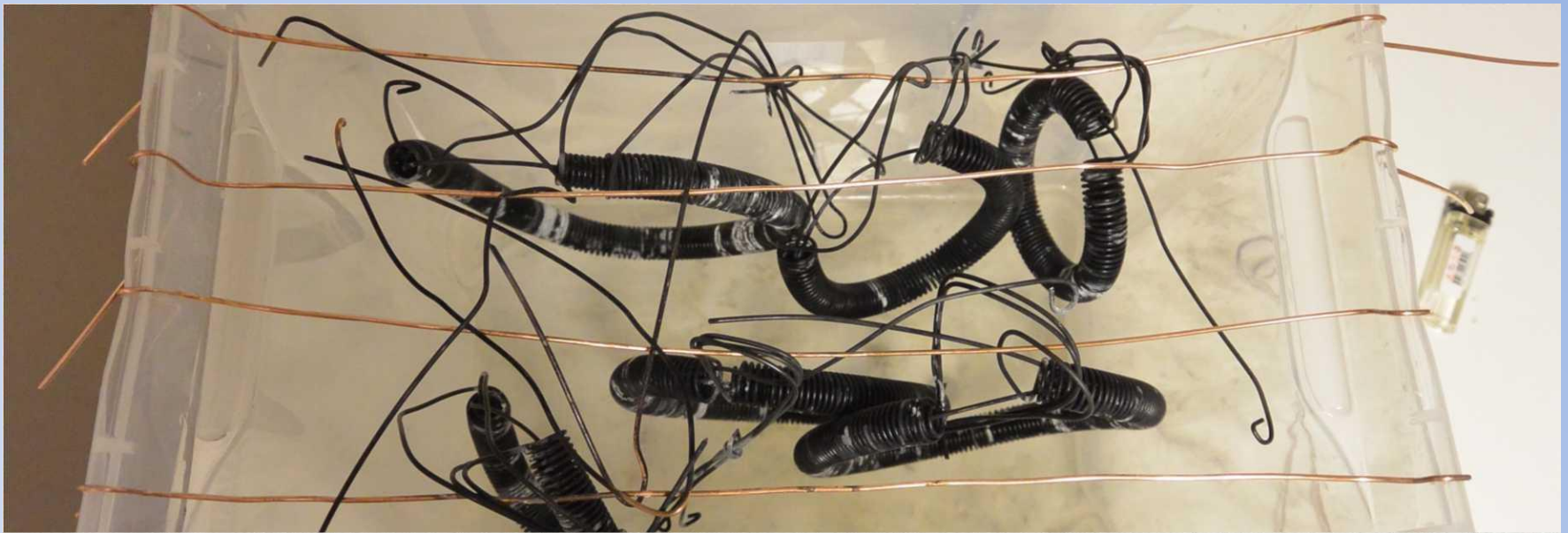
Ρίξτε βραστό νερό και κλείστε το καπάκι γρήγορα. Βάλτε κάτι βαρύ επάνω ώστε ο ατμός να μην διαφεύγει. Αφήστε το για 24 ώρες.

Αν ο χαλκός δε καλυφθεί 100% με μαύρη νανο-επικάλυψη, επαναλαβετε ξανά και ξανά την διαδικασία μέχρι να γίνει ΕΝΤΕΛΩΣ μαύρος!



**ΣΤΕΓΝΩΜΑ ΤΩΝ ΠΗΝΙΩΝ**

**ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ**



### **Ετοιμαστείτε για το στεγνώμα των πηνίων σας.**

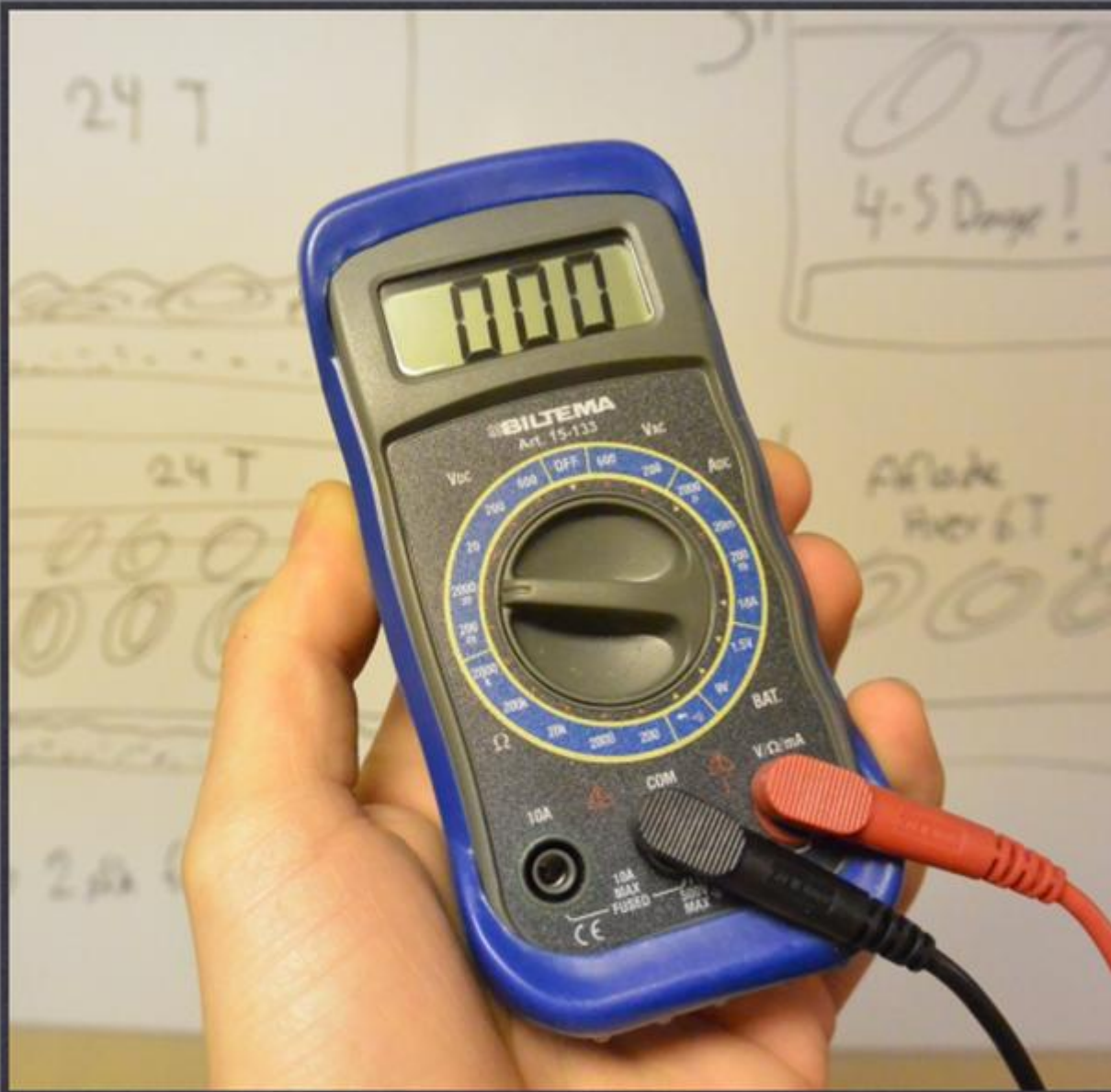
Ρίξτε το νερό σε ένα άλλο δοχείο και αφήστε μια μικρή ποσότητα μέσα στον πυθμένα. Βάλτε το καπάκι επάνω αλλά αφήστε ένα μικρό άνοιγμα ώστε να φεύγει ο ατμός.

Κρατήστε το διάλυμα, μπορεί να σας χρειαστεί ως σπείϊ ή για επάλειψη σε περιοχές του χαλκού που δεν έχει επικαλυφθεί εντελώς ή χρειάζονται επιδιόρθωση.

Αφήστε το να στεγνώσει για 2-4 μέρες τουλάχιστον!

Οι νανο-επικαλυμένες χάλκινες πλάκες (φύλλα) και τα σύρματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παραγωγή GaNS πλέον.

Κατά τη διάρκεια του στεγνώματος, μπορεί να εμφανιστούν «λεκέδες» από λευκό αλάτι. Βουρτσίστε τα απαλά και ξεπλύνετε με απεσταγμένο ή απιονισμένο νερό.



## ΕΚΦΟΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΠΗΝΙΩΝ

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Εκφόρτιση των πηνίων από την τάση (Δυναμικό)

Βάλτε τα πηνία μεμονωμένα πάνω στο γαλβανιζέ πλέγμα στον πυθμένα του δοχείου. Τα πηνία δε θα πρέπει να είναι σε επαφή με άλλα πηνία!

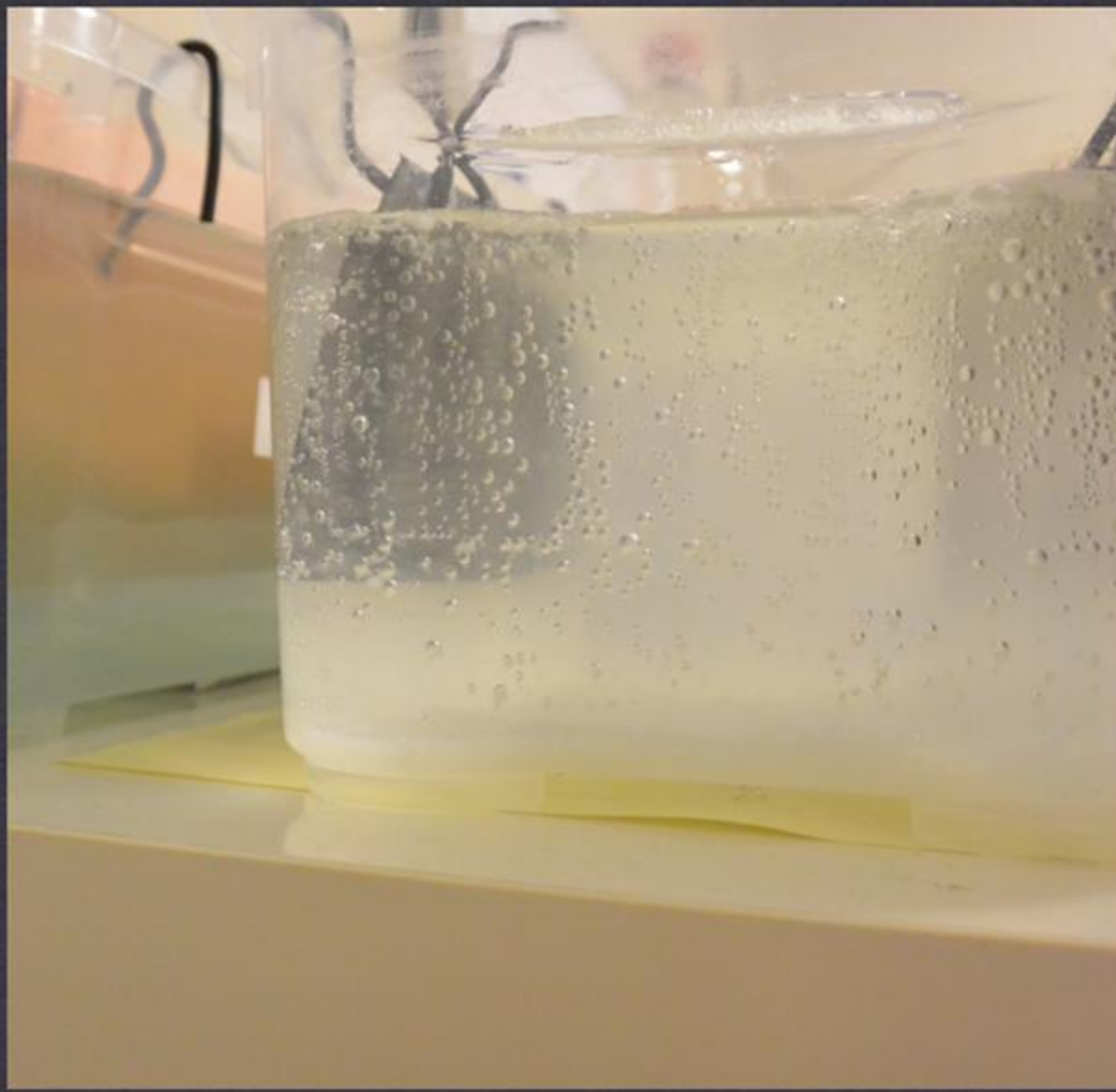
Βάλτε το πολύμετρο στην κλίμακα VDC 2000m (μιλιβολτς). Ακουμπήστε τον ένα πόλο επάνω στο πλέγμα, και τον άλλο πόλο στο πηνίο σας. Μέχρι η τιμή να σταματήσει να μειώνεται.

Το βέλτιστο είναι να συνδέσετε τον αρνητικό πόλο του πολυμέτρου σας σε μια πραγματική γείωση.

Επαναλάβετε την διαδικασία αυτή κάθε 6 ώρες για 2-3 ημέρες. Όσο περισσότερο χρόνο ξοδεύετε για την εκφόρτιση των πηνίων σας, τόσο περισσότερη δύναμη προστίθεται στο νανο-υλικό σας.



**ΠΑΙΡΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΘΕΤΙΚΗ ΜΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΙΖΟΥΜΕ...**



## ΠΑΡΑΓΩΓΗ GANS

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ





## Ετοιμαστείτε να φτιάξετε τρεις διαφορετικούς τύπους από νανο-GaNS

1.  $\text{CO}_2$  νανο-επικαλυμένος χαλκός + ψευδάργυρος (Άσπρο)
2.  $\text{CuO}$  νανο-επικαλυμένος χαλκός + καθαρός χαλκός (Μπλε-Πράσινο)
3.  $\text{CH}_3$  νανο-επικαλυμένος χαλκός + σίδηρος (πορτοκαλί)
4. Με την ένωση των μετάλλων που βρίσκονται βουτιγμένα μέσα σε αλατόνερο, το μέταλλο οξειδώνεται και σχηματίζει νανο-συνοχή (GaNS). Το GaNS πέφτει στον πυθμένα, ή βρίσκεται στην επιφάνεια. Από εκεί το αντλούμε και το βάζουμε σε νέο δοχείο, όπου καθαρίζεται από το αλάτι. Μπορείς να επιταχύνεις την διαδικασία χρησιμοποιώντας μια μπαταρία 1.5 βολτ.

Αυτή η μέθοδος απαιτεί να προσθέσετε επιπλέον αέρα μέσα στο νερό (μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αντλία αέρα που βάζουν στα ενυδρεία). Αφαιρέστε το καλώδιο ανάμεσα στις πλάκες και βάλτε την μπαταρία. Ο αρνητικός πόλος της μπαταρίας θα πρέπει να συνδεθεί στην νανο-επικαλυμμένη πλάκα και ο θετικός πόλος στην άλλη! Αν δε βάλετε αέρα, το μέταλλο θα οξειδωθεί πολύ γρήγορα, και σαν αποτέλεσμα θα έχετε κόκκους / σκόνη αντί του υγρού νανο-οξειδίου (GaNS)!

Όσο μεγαλύτερη είναι η διάρκεια της διαδικασίας τόσο καλύτερο θα είναι! Να έχετε υπομονή μπορεί να πάρει έως και μια εβδομάδα για να εξαγάγετε τα τρία διαφορετικά είδη GaNS!

Ένα πλεονέκτημα είναι να προσθέσετε και άλλα είδη GaNS, που δημιουργήθηκαν από άλλα μέταλλα. Όσο βαρύτερα μέταλλα χρησιμοποιείτε τόσο καλύτερα GaNS θα πάρετε!



## **CO<sub>2</sub> GaNS, νανο-επικαλυμένος χαλκός + ψευδάργυρος (Άσπρο)**

1 x νανο-επικαλυμένη πλάκα χαλκού x πλάκα ψευδαργύρου

1 x νανο-επικαλυμένο καλώδιο χαλκού 1x4 λίτρα πλαστικό δοχείο

3 λίτρα αλατόνερο 20-25% (θαλασσινό νερό ή απιονισμένο/ αποσταγμένο νερό με αλάτι της θάλασσας)

Φτιάξτε τρεις τρύπες στην κορυφή των πλακών για να κρεμαστούν στην μια πλευρά του δοχείου. Αν είναι δυνατόν χρησιμοποιήστε παλιό καλώδιο που θα το λυγίσετε και θα φτιάξετε άγκιτρα, με αυτόν τον τρόπο οι πλάκες θα κρεμαστούν ελεύθερα χωρίς να ακουμπάνε στο δοχείο.

Ενώστε τις δυο πλάκες με νανο-επικαλυμένο καλώδιο (βεβαιωθείτε ότι έχει γίνει καλή σύνδεση).

Προσθέστε αλατόνερο, τόσο ώστε η επιφάνεια του διαλύματος να βρίσκεται 1-2 εκ. πάνω από τις πλάκες.

Το CO<sub>2</sub> GaNS θα αρχίσει να φαίνεται σε λίγες ώρες, αλλά καλό είναι να το αφήσετε για 2-3 ημέρες πριν το μαζέψετε.



## **CuO GaNS, νανο-επικαλυμένος χαλκός + καθαρός χαλκός (Μπλε / Πράσινο)**

1x νανο-επικαλυμένη πλάκα χαλκού

1x καθαρή πλάκα χαλκού

1x νανο-επικαλυμένο καλώδιο 1x 4 λίτρα πλαστικό δοχείο

3 λίτρα αλατόνερο 20-25% (θαλασσινό νερό ή απιονισμένο/ αποσταγμένο νερό με αλάτι της θάλασσας )

Συνδέστε τις δύο πλάκες με νανο-επικαλυμένο καλώδιο χαλκού και ρίξτε το αλατόνερο.

**ΕΧΕΤΕ ΥΠΟΜΟΝΗ!** Το CuO GaNS αργεί να γίνει. Μετά από 1-2 ημέρες θα αρχίσετε να βλέπετε το μπλε/πράσινο χρώμα, και μπορεί να πάρει έως και μια εβδομάδα μέχρι να το μαζέψετε.



### **CH<sub>3</sub> GaNS, νανο-επικαλυμένος χαλκός + σίδηρος (πορτοκαλί)**

1x νανο-επικαλυμένη πλάκα χαλκού

1x καθαρή πλάκα σιδήρου

1x νανο-επικαλυμένο χάλκινο καλώδιο

1x 4 λίτρα πλαστικό δοχείο

3 λίτρα αλατόνερο 20-25% (θαλασσινό νερό ή απιονισμένο/ αποσταγμένο νερό με αλάτι της θάλασσας )

Σενδέστε τις δύο πλάκες με νανο-επικαλυμένο καλώδιο χαλκού και ρίξτε το αλατόνερο. CH<sub>3</sub> GaNS μπορεί να αρχίσει να φαίνεται σε 2-3 ώρες, αλλά περιμένετε κανά δύο ημέρες πριν το μαζέψετε έως ότου γίνει ένα παχύ πορτοκαλί στρώμα.



## **Ξεχωρίστε τα GaNS και καθαρίστε τα από το αλάτι**

Τα GaNS πρέπει να μπουν μέσα σε διαφορετικά δοχεία το καθένα και να φιλτραριστούν από το αλάτι.

Χρησιμοποιήστε μια σύριγγα 100 ml. και ένα κομμάτι σωλήνα για να ρουφίξετε το GaNS. Μετά από λίγο το GaNS θα καθήσει στον πυθμένα, στην συνέχεια το περίσσιο αλατόνερο μπορεί να μαζευτεί και να το ρίξουμε πάλι στο δοχείο παραγωγής.

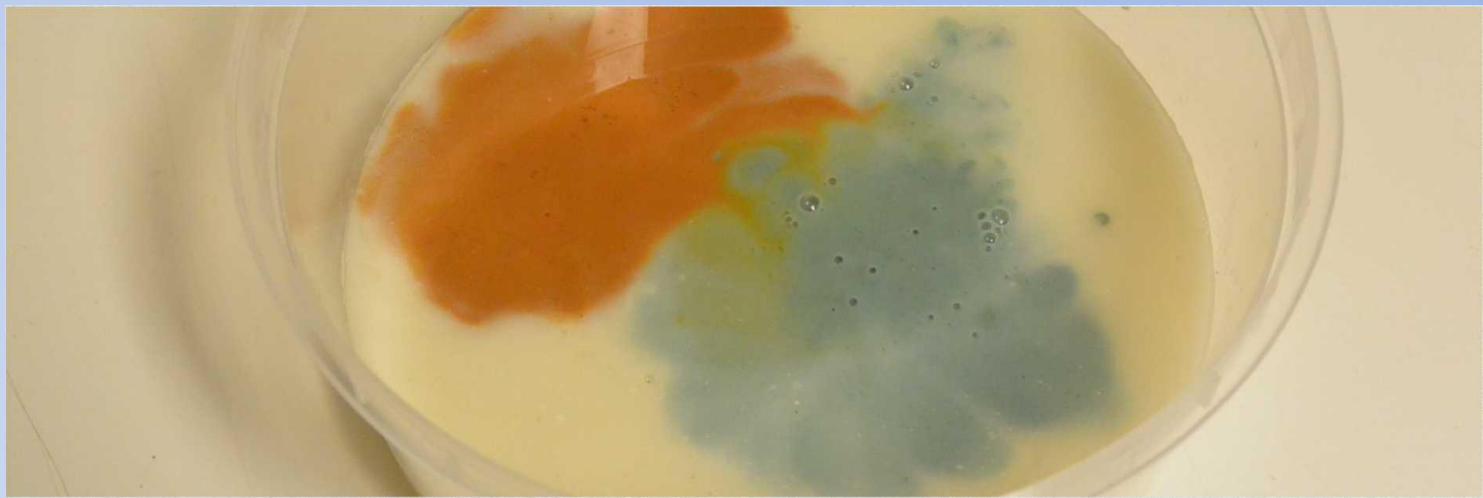
Αναμίξτε τα καθαρά GaNS με απεσταγμένο / απιονισμένο νερό. Μετά από κάποια ώρα θα πέσει πάλι (το GaNS) στον πυθμένα, απορροφήστε και διώξτε το νερό. Επαναλάβετε την διαδικασία μερικές φορές.

Αφήστε το νερό να εξατμιστεί μέχρι το GaNS να φτάσει σε κατάλληλη σύσταση. ΔΕΝ πρέπει να στεγνώσει!



## ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΤΩΝ ΠΗΝΙΩΝ ΜΕ GANS

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Ανάμιξη έτοιμων GaNS (το βασικό GaNS)

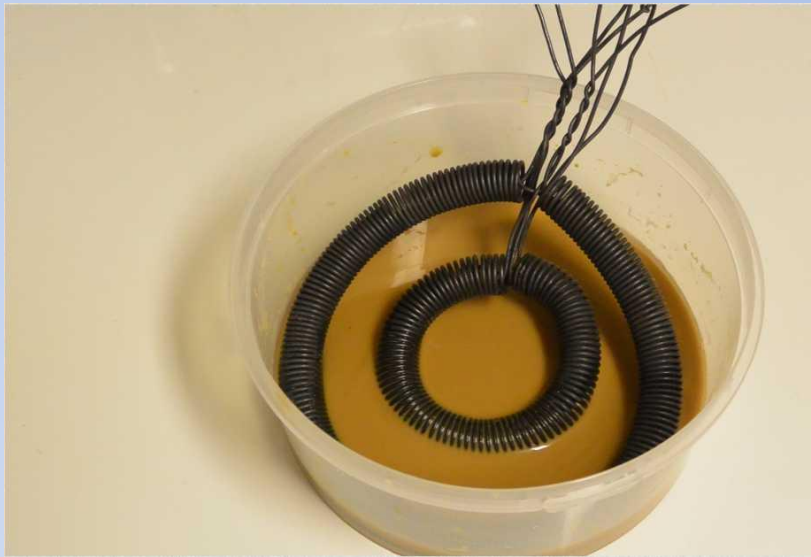
Ρίχνετε τα τελικά Gans μαζί σε ένα κατάλληλο δοχείο στο οποίο να ταιριάζουν τα πηνία. Δεν υπάρχει αναλογία ανάμιξης, αλλά ένας καλός κανόνας είναι να χρησιμοποιήσεις ολόκληρη την ποσότητα από  $\text{CH}_3$  (πορτοκαλί) και  $\text{CuO}$  (μπλε/πράσινο), και συμπληρώνεις με  $\text{CO}_2$  μέχρι να φτάσεις την επιθυμητή ποσότητα!

Βεβαιωθείτε ότι το GaNS είναι τόσο ρευστό ώστε να μπορεί να τρέξει μέσα από τις σπείρες των πηνίων, αλλά αρκετά παχύ για να επικάθεται στις σπείρες ομοιόμορφα χωρίς να δημιουργεί συσσωματώματα!

Αν το Gans είναι πάρα πολύ αραιό, αφήστε το να εξατμιστεί, μέχρι η επιθυμητή πυκνότητα να επιτευχθεί.

Εάν το Gans είναι πολύ παχύρευστο, αραιώστε το με απιονισμένο ή αποσταγμένο νερό.





## **Δώστε στα πηνία σας μια στρώση από GaNS**

Βρείτε ένα κατάλληλο δοχείο και βυθίστε τα πηνία.

Βεβαιωθείτε ότι έχουν καλυφθεί 100% με το GaNS!

Κρεμάστε τα πηνία να στεγνώσουν. Γυρίστε τα και περιστρέψτε τα τακτικά για να μην δημιουργηθούν “δρομείς” ή εξογκώματα.

Επαναλάβετε την διαδικασία 2 φορές για καλύτερα αποτελέσματα.

Όταν τα πηνία στεγνώσουν έχετε τελειώσει και είναι έτοιμα για χρήση.



## ΗΛΙΟΣ GANS – ΗΛΙΑΚΟ ΠΛΑΣΜΑ

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Ετοιμαστείτε να φτιάξετε το ηλιακό πλάσμα (gans sun)

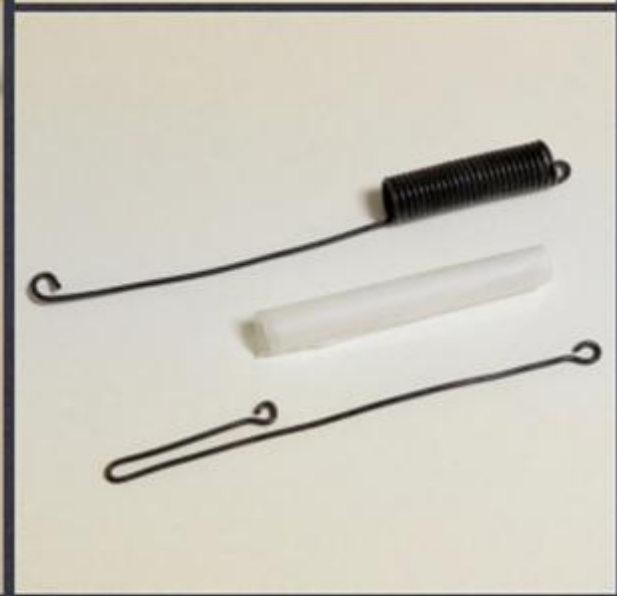
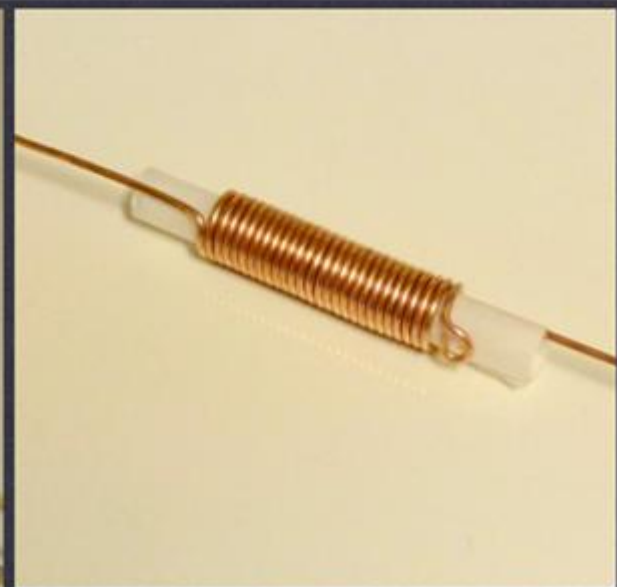
Ο Ήλιος θα πρέπει να μπει στο κέντρο του εσωτερικού πηνίου και να βυθιστεί ώστε ο ισημερινός της μπάλας να «χτυπάει» στο κέντρο των πηνίων (όπως ο Κρόνος).

Χρειάζεστε τρεις Ήλιους, ένα για κάθε σετ πηνίων.

Κάντε μια μικρή τρύπα στο μπαλάκι του πινκ πονκ και γεμίστε το με το αναμεμειγμένο GaNS.

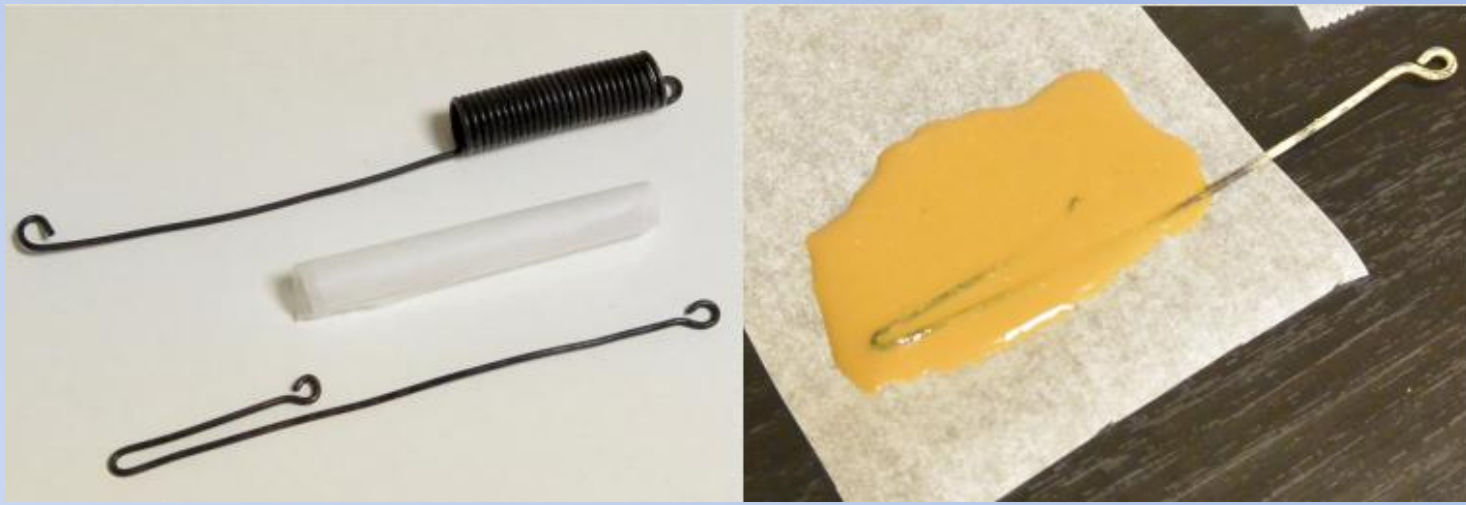
Επίσης μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και άλλη μέθοδο, αρκεί η διάμετρος του αντικειμένου να είναι μικρότερη από τη διάμετρο του εσωτερικού πηνίου!

Άλλη μέθοδος είναι με πλαστικά δοχεία που έχουν βιδωτό καπάκι.



## ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Πως φτιάχνουμε τους πυκνωτές πλάσματος

Φτιάξτε 4-8 τεμάχια από χάλκινες σπείρες, στρίψτε τις σε ράβδο 10 χιλ., με 27 σπείρες ( $2 + 7 = 9$ ). Φτιάξτε το όπως στην φωτογραφία. Επίσης φτιάξτε 4-8 χάλκινα κομμάτια εισαγωγής (όπως την φωτογραφία)

Τα πηνία πρέπει να είναι στριμμένα όπως και τα υπόλοιπα όλα πηνία.

Μην ξεχνάτε την κουλούρα στο τέλος!

**ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ** να κάνετε νανο-επικάλυψη όλα τα σύρματα, πριν τη συναρμολόγηση των πυκνωτών!

Τυλίγετε το κομμάτι της εισαγωγής (το αρνητικό άκρο) σε ένα κομμάτι χαρτί μαγειρικής / ψησίματος / χαρτί λίπους με Gans, και το τοποθετείτε μέσα στο πηνίο.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε είτε υγρό είτε ξηρό GaNS χωρίς πρόβλημα, απλά βεβαιωθείτε ότι δεν θα υπάρχει επαφή μεταξύ του κομματιού εισαγωγής και του εξωτερικού πηνίου σας, αλλιώς το κύκλωμα θα βραχυκυκλώσει.

# Plasma Capacitor (Single Layer)

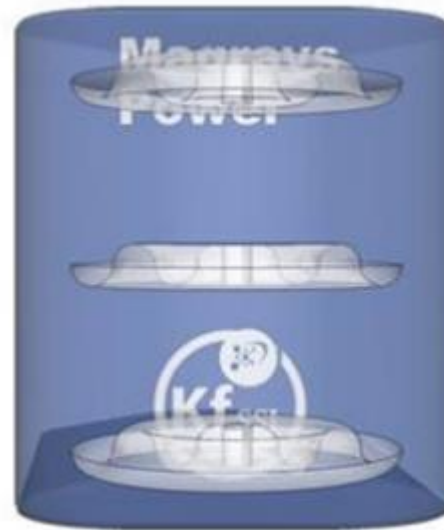
Keshe Foundation R&D Group  
October 30, 2015 - Edited October 31, 2015



- Nano Coated Copper Coil  
Νανο-επικαλυμένο χάλκινο πηνίο
- Nano Coated Copper Wire  
Νανο-επικαλυμένο σύρμα χαλκού
- Fire Resistant Paper with Dried Gans  
Πυρίμαχο χαρτί με αποξηραμένο GaNS
- Insulating Tube — Μονωτικός σωλήνας

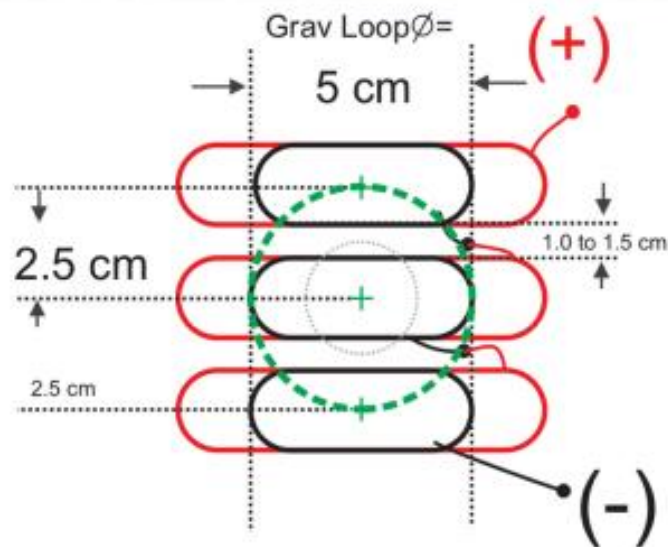
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΥΚΝΩΤΩΝ

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



**ΦΤΙΑΧΝΟΝΤΑΣ ΤΟ ΔΙΚΟ ΣΑΣ MAGRAV POWER UNIT**

**ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ**



**Τοποθετήστε τα πηνία σας σε 3 επίπεδα με σωστή απόσταση μεταξύ τους**

Τα πηνία θα πρέπει να μπουν σε 3 επίπεδα, σε μη αγώγιμο υλικό.

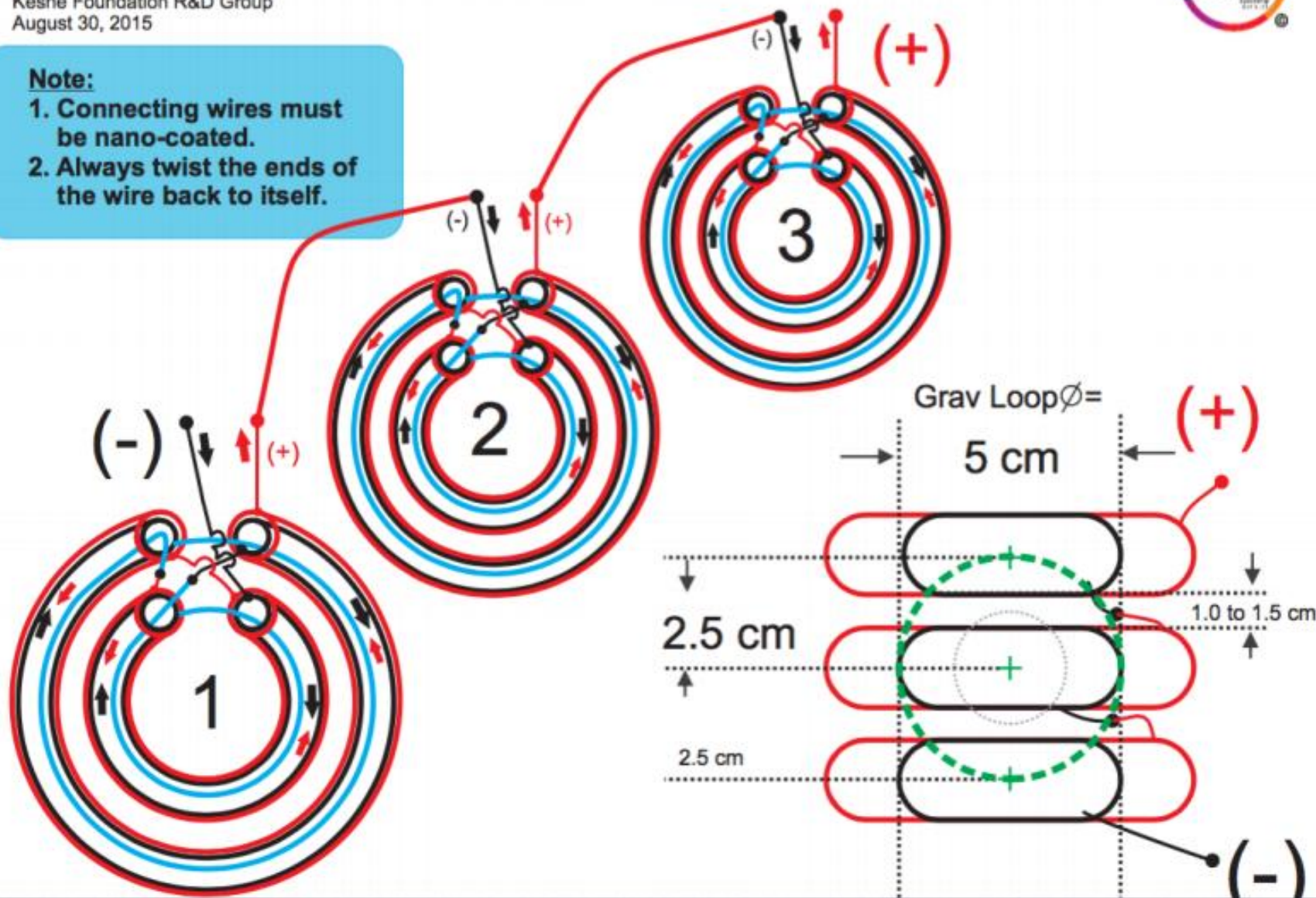
Η απόσταση μεταξύ των πηνίων προσδιορίζεται με τη μέτρηση της διαμέτρου του εσωτερικού πηνίου (το μικρότερο πηνίο), και χρησιμοποιήστε την ίδια απόσταση μεταξύ του υψηλότερου και του χαμηλότερου πηνίου (δείτε την φωτογραφία).

Στην περίπτωσή μου έφτιαξα 190 σπείρες πηνίο, έτσι η απόσταση πήγε από τα 5 εκ. στα 8εκ.!



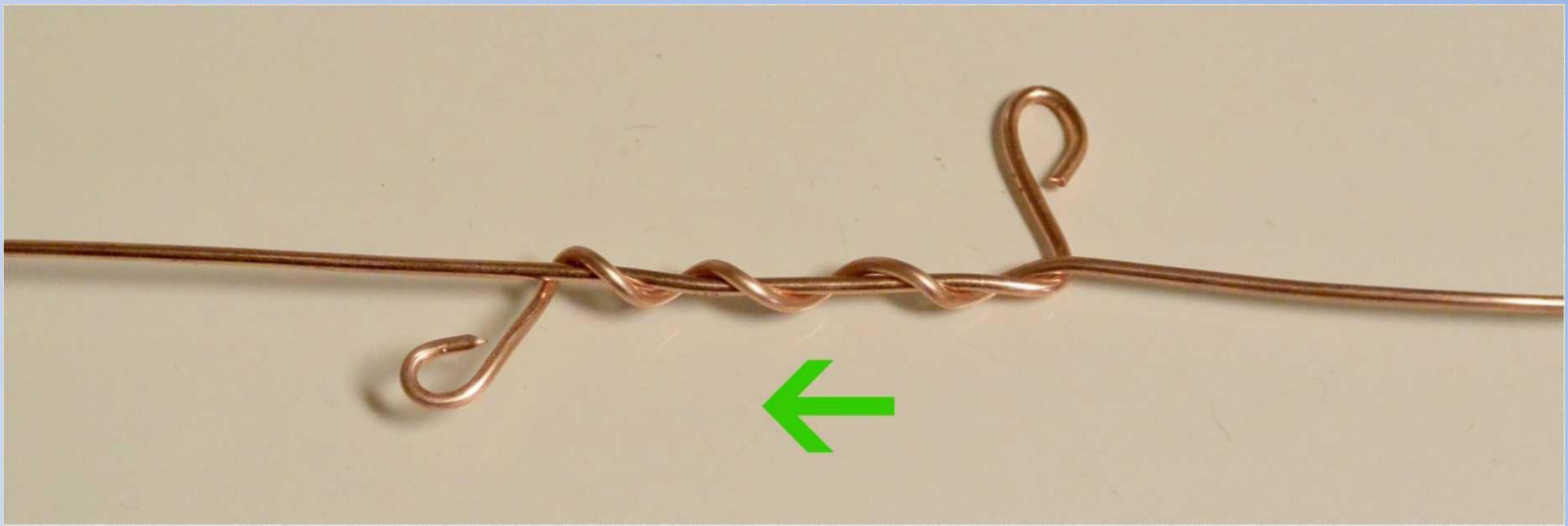


**Note:**  
1. Connecting wires must be nano-coated.  
2. Always twist the ends of the wire back to itself.



# Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΠΗΝΙΩΝ

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Συνδέστε σωστά τα πηνία

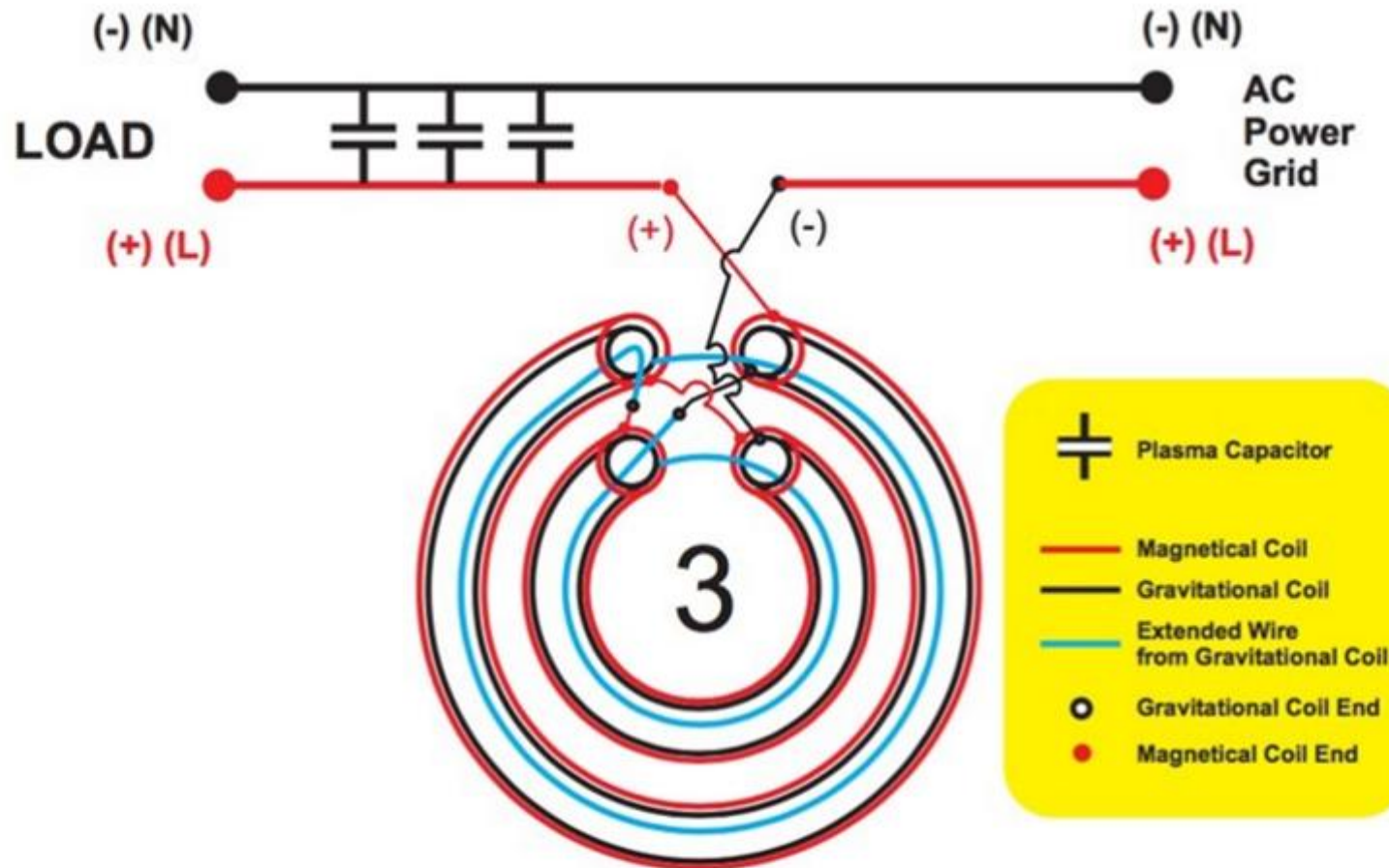
Προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η σύνδεση, μπορείτε να στρίψετε το σύρμα που προέρχεται από την πηγή ενέργειας, γύρω από το σύρμα προορισμού, και όχι το αντίστροφο! (δείτε την φωτογραφία)

Ο λόγος που οι σπείρες στρίβονται με τον τρόπο αυτό, είναι ότι η ενέργεια υπάρχει στο νανο-στρώμα, στο εξωτερικό του χαλκού, και όχι στο εσωτερικό του χάλκινου σύρματος, όπως κάνει το ρεύμα.

**ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ** στρίψτε όλες τις άκρες!

# MAGRAV Power AC Grid Connection- Config 1

Keshe Foundation R&D Group  
August 30, 2015

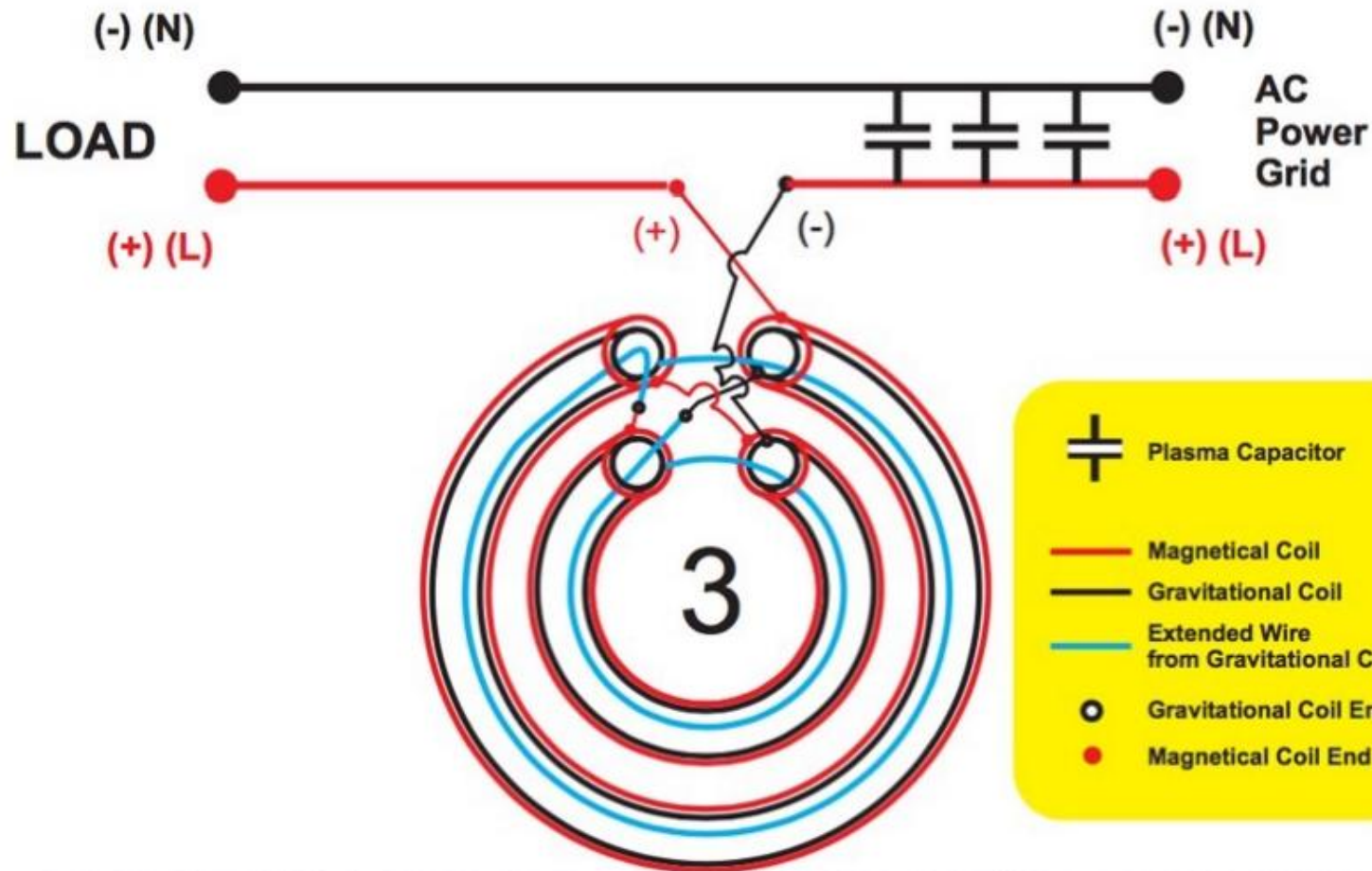


ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΣΠΙΤΙ) 1<sup>ο</sup>

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

# MAGRAV Power AC Grid Connection- Config 2

Keshe Foundation R&D Group  
August 30, 2015

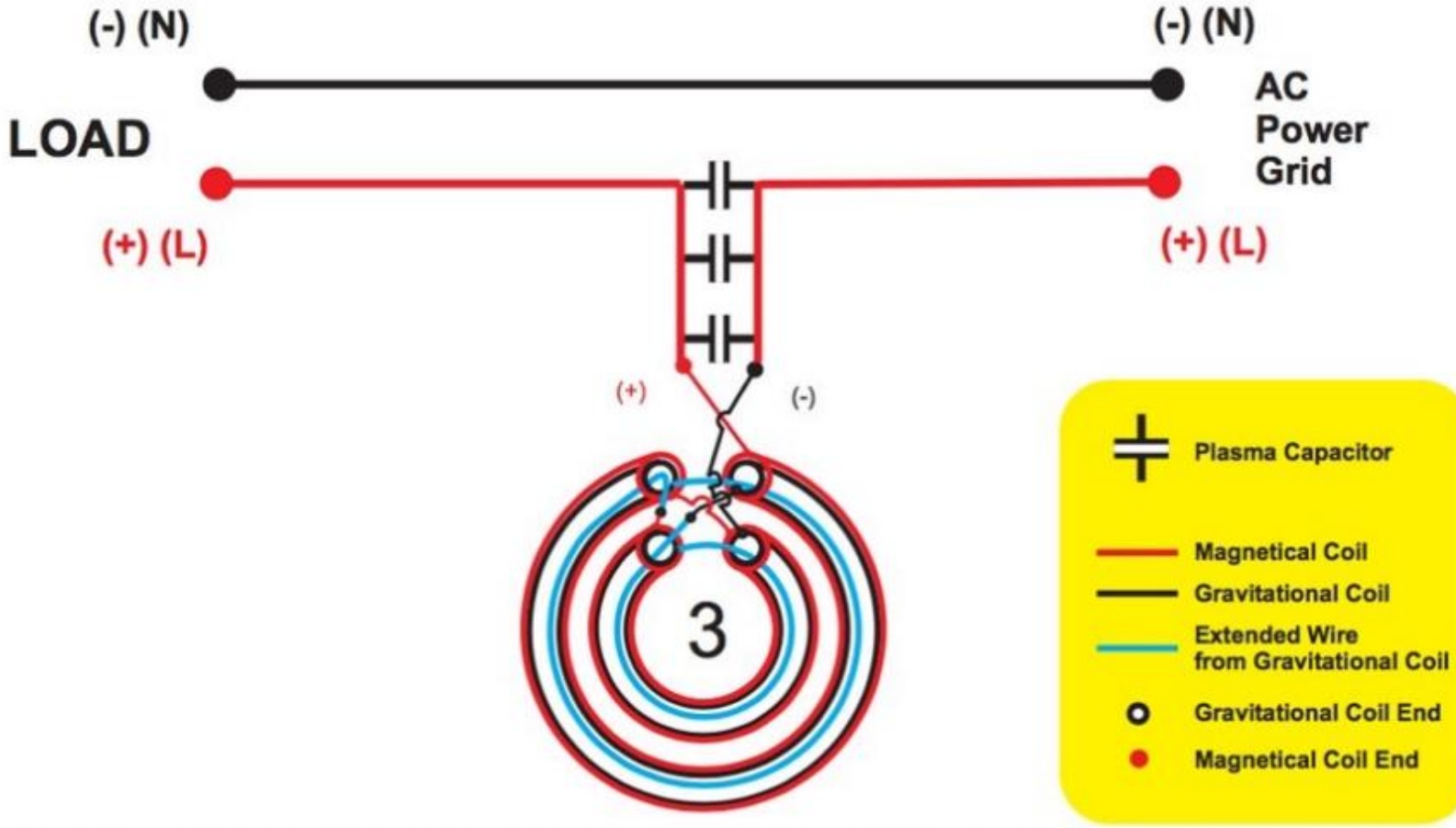


## ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΣΠΙΤΙ) 2<sup>ο</sup>

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

# MAGRAV Power AC Grid Connection- Config 3

Keshe Foundation R&D Group  
August 30, 2015

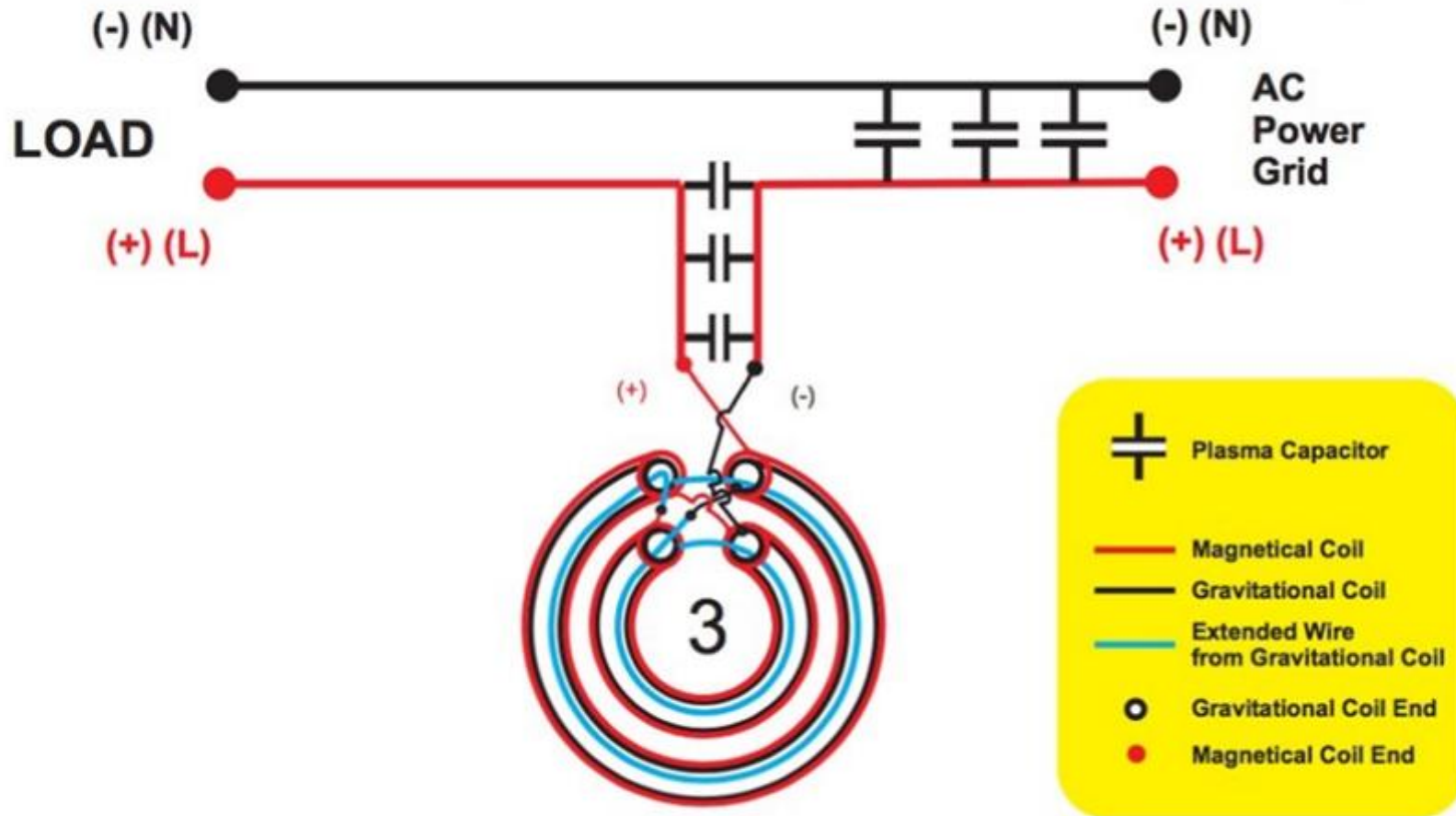


## ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΣΠΙΤΙ) 3<sup>ο</sup>

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ

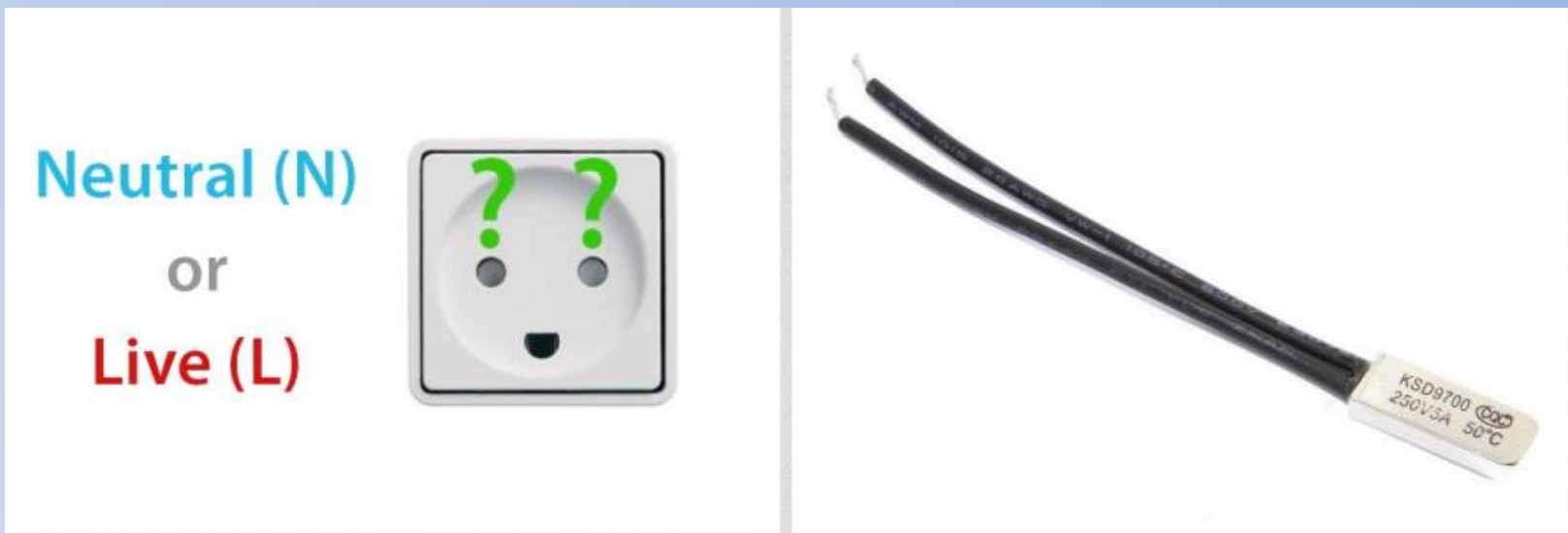
# MAGRAV Power AC Grid Connection- Config 4

Keshe Foundation R&D Group  
August 30, 2015



ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΣΠΙΤΙ) 4<sup>ο</sup>

ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΒΗΜΑ



## Εκκίνηση και προσαρμογή της κατανάλωσης

Πρώτα απ'όλα, δείτε αν δουλεύει... Συνδέστε τη συσκευή σας σε μια πρίζα και δείτε αν αυτή δουλεύει (π.χ με μια λάμπα κτλ).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ L (live=Φάση) από την πρίζα, πρέπει να συνδεθεί με το θετικό (+) στο Magrav, και N (neutral=ουδέτερο) πρέπει να συνδεθεί με το αρνητικό (-) στην έξοδο κατανάλωσης! Πριν η συσκευή συνδεθεί στη παροχή ρεύματος απο το δίκτυο, συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα θερμοστάτη στους 50-60 βαθμούς! Ο θερμοστάτης θα πρέπει να εγκατασταθεί στο L (καλώδιο της φάσης) μεταξύ της πρίζας και της μονάδας Magrav!

Η μονάδα Magran πρέπει να “μαθει” την κατανάλωση του σπιτιού σας. Την πρώτη εβδομάδα θα πρέπει να έχει ένα σταθερό φορτίο 1kw (1000 w), και την επόμενη εβδομάδα αυξήστε το στα 2Kw (2000w). Μια ηλεκτρική θερμάστρα είναι ιδανική.

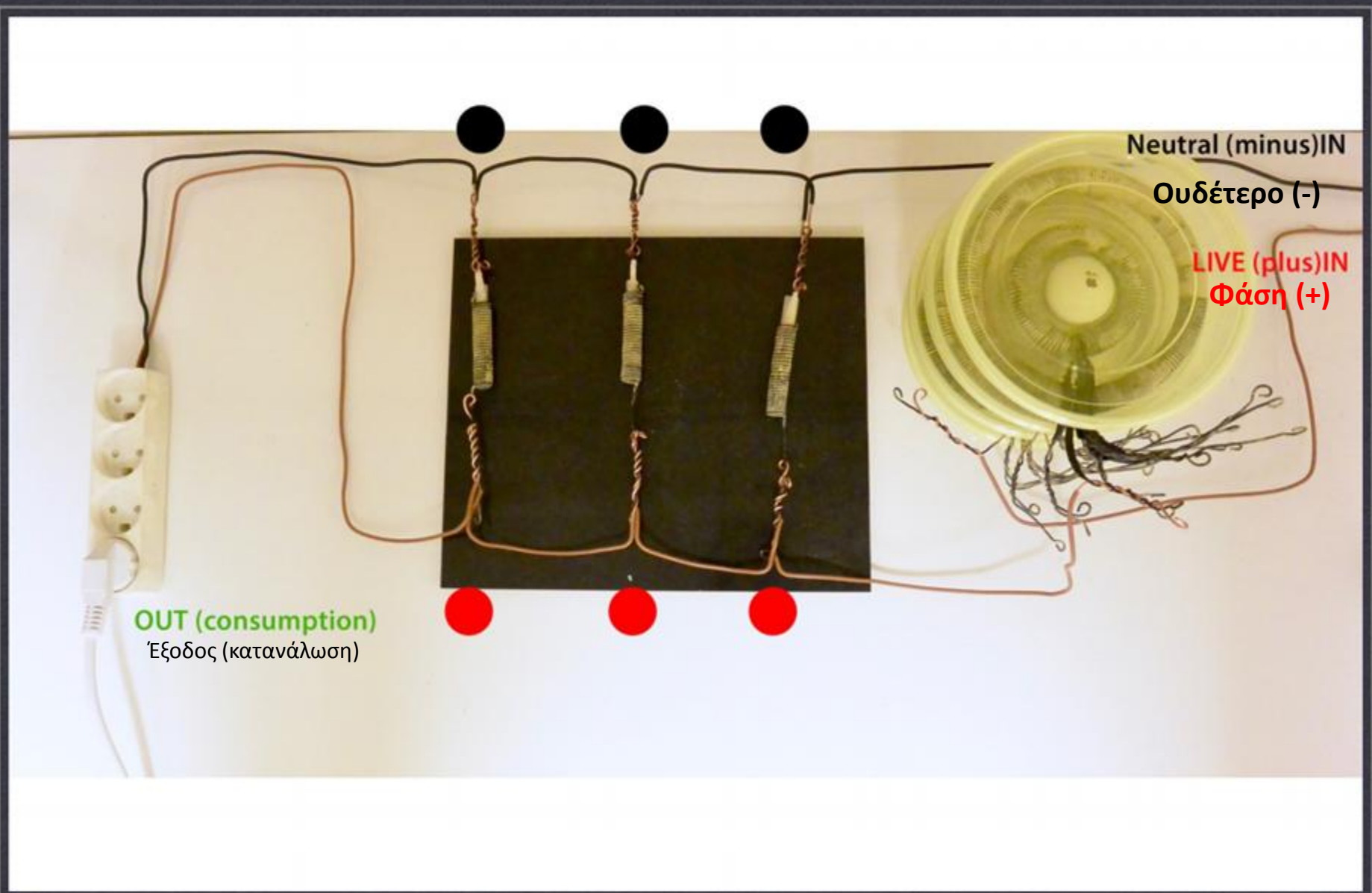
Έπειτα συνεχίστε «φορτώνοντας» την μονάδα σας για να δείτε που θα κόψει το κύκλωμα ο θερμοστάτης. Μετά από αυτό θα ξέρετε ακριβώς πόσο φορτίο μπορεί να σηκώσει η μονάδα σας.

Αν η συσκευή Magran ζεσταθεί πάρα πολύ, απενεργοποιήστε την και αφήστε την να κρυώσει μέχρι να την ξαναχρησιμοποιήσετε.

Η απόδοση της μπορεί να διαφέρει ανάλογα με το πως έχει κατασκευαστεί. Αλλά θα πρέπει τουλάχιστον να είναι ικανή να “σηκώσει” 2kw (2000w).

Όταν συνδέσετε το Magran σας στο οικιακό δίκτυο, αυτό θα αρχίσει σιγά σιγά να κάνει νανο-επίστρωση τις καλωδιώσεις του σπιτιού σας. Με τον καιρό τα καλώδια στις πρίζες σας θα γίνουν μαύρα από την νανο-επικάλυψη.





**ΤΕΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

**ΤΕΛΟΣ**