

2ο Γυμνάσιο Μεταμόρφωσης

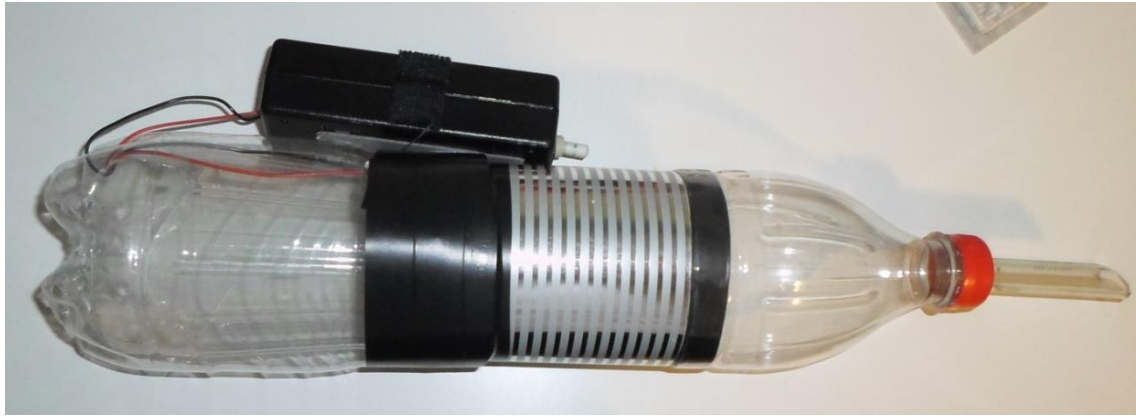
Σχολικό Έτος : 2016-2017

ΤΑΞΗ Α3

Ατομικό Έργο Του Μαθητή: Νίκου Ρουσινού

Τίτλος Θέματος: Ηλεκτρικό Σκουπάκι Χειρός

Καθηγητής: Σπαντιδάκης Αντώνιος



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1ο Κεφάλαιο: Κινητική ενέργεια-Περιστροφή ή περιστροφική κίνηση

2ο κεφάλαιο: Ηλεκτρικό Σκουπάκι

3ο κεφάλαιο: Σχέδιο

4ο κεφάλαιο: Το Ιστορικό Της Σκούπας

5ο κεφάλαιο: Σχέδιο Λειτουργίας

6ο κεφάλαιο: Κατάλογος Εργαλείων

7ο κεφάλαιο: Κατάλογος Υλικών

8ο κεφάλαιο: Περιγραφή Της Διαδικασίας Κατασκευής

9ο Κεφάλαιο: Χρονοδιάγραμμα Εργασιών

10ο κεφάλαιο: Δυσκολίες

11ο κεφάλαιο: Λειτουργία Της Κατασκευής Μου

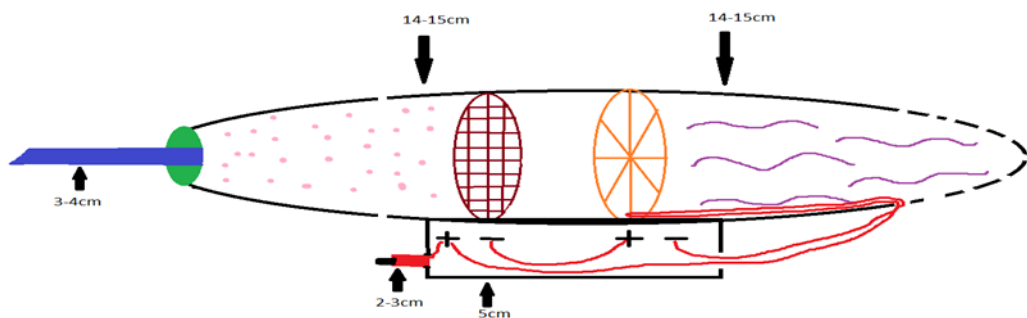
1^ο Κεφάλαιο: Κινητική ενέργεια-Περιστροφή ή περιστροφική κίνηση

Κινητική ενέργεια, είναι η ενέργεια που έχει ένα σώμα όταν κινείται και αναφέρεται στην ικανότητά του να παράγει έργο. Ως κινητική ενέργεια ενός σώματος ορίζεται η συνολική ενέργεια που χρειάζεται να απορροφήσει ένα σώμα προκειμένου να αποκτήσει ορισμένη μεταφορική ταχύτητα ξεκινώντας από την ακινησία. Υπάρχουν δύο ανεξάρτητα είδη κινήσεων για ένα μηχανικό σώμα, η μεταφορική κίνηση και η περιστροφή. Έτσι, ορίζονται δύο ειδών κινητικές ενέργειες, η μεταφορική κινητική ενέργεια και η περιστροφική κινητική ενέργεια. Περιστροφή ή περιστροφική κίνηση ονομάζεται η κίνηση κατά την οποία ένα σώμα μεταβάλλει τον προσανατολισμό του στο χώρο. Σε αυτήν την κίνηση υπάρχει μία ευθεία γύρω από την οποία περιστρέφονται όλα τα σημεία του σώματος. Αυτή η ευθεία ονομάζεται άξονας περιστροφής. Τα σημεία του σώματος εκτελούν κυκλική κίνηση με κέντρο που βρίσκεται πάνω στον άξονα και επίπεδο που είναι κάθετο στον άξονα.

2^ο κεφάλαιο: Ηλεκτρικό Σκουπάκι

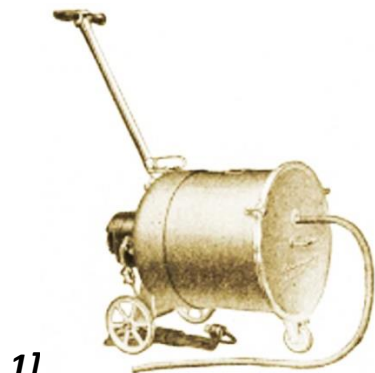
Από την πρώτη στιγμή στην ιστορία που ο άνθρωπος απέκτησε μόνιμη κατοικία δημιουργήθηκε και η ανάγκη για την καθαριότητα του χώρου που ζούσε για την υγεία του αλλά και για την καλή εμφάνιση του χώρου.

3^ο κεφάλαιο: Σχέδιο



4^ο κεφάλαιο: Το Ιστορικό Της Σκούπας

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΚΟΥΠΑ



1]

ΣΚΟΥΠΑ ΧΕΙΡΟΣ



1]

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΚΟΥΠΑΚΙ



1]



2]



2]

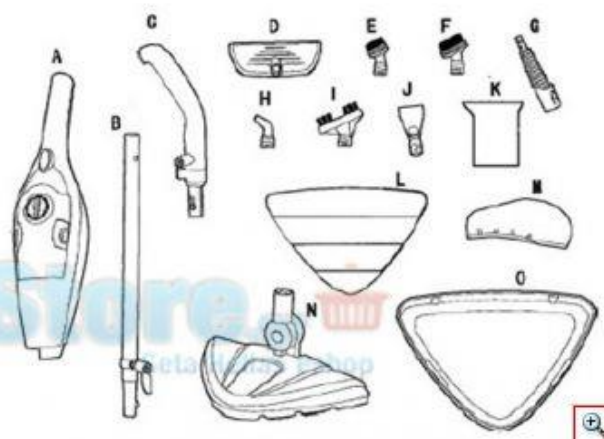


3]

5^ο κεφάλαιο: Σχέδιο Λειτουργίας

Περιεχόμενα

- A** Κυρίως συσκευή
 - B** Μπέρα χειρολαβής
 - C** Χειρολαβή
 - D** Ακροφύσιο καθαρισμού τζαμικών
 - E** Μικρή στρογγυλή βούρτσα
 - F** Μεγάλη στρογγυλή βούρτσα
 - G** Αντάπτορας ακροφύσιου
 - H** Ακροφύσιο πλακακιών
 - I** Πλάγια βούρτσα
 - J** Σπάτουλα
 - K** Μεζούρα
 - L** Μαξιλαράκι πατώματος
 - M** Πανί από μικροϊνες προσαρτημένο στο ακροφύσιο καθαρισμού τζαμικών
 - N** Κεφαλή καθαρισμού
 - O** Κεφαλή καθαρισμού χαλιών
- Οδηγίες χρήσης (δεν φαίνονται στην εικόνα)



<https://www.profitstore.gr/products/atmokatharistes/skoupa-atmokatharistis-h2o-steam-mop-x12-gia-apoluti-kathariotita-xoris-aporrupantika/114-17730>

6^ο κεφάλαιο: Κατάλογος Εργαλείων

- 1] ΤΡΥΠΑΝΙ ΤΡΥΠΗΜΑ ΜΠΟΥΚΑΛΙΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ
- 2] ΦΛΟΓΙΣΤΡΟ ΚΑΨΙΜΟ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟΥ
- 3] ΚΟΠΙΔΙ ΚΟΨΙΜΟ ΜΠΟΥΚΑΛΙΟΥ ΣΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΜΕΓΕΘΟΣ
- 4] ΨΑΛΙΔΙ ΚΟΨΙΜΟ ΜΟΝΟΤΙΚΗΣ ΤΑΙΝΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΝ ΜΙΚΡΩΝ ΚΟΜΜΑΤΙΩΝ
- 5] ΠΕΝΣΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΟΨΙΜΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

7^ο κεφάλαιο: Κατάλογος Υλικών

- 1] Λεπτός σωλήνας 0.00€
- 2] Μικρό μπουκάλι 0.00€
- 3] Μεγάλο μπουκάλι 0.00€
- 4] Χοντρός χάρτινος σωλήνας 0.00€
- 5] Πλαστικός δακτύλιος 0.00€
- 6] Τούλι 0.00€
- 7] Αφρολέξ 0.00€
- 8] Μονοτική ταινία 0.00€
- 9] Δυο 9 volt μπαταρίες 4.00€
- 10] Διακόπτης 0.00€
- 11] Velcro 0.00€
- 12] Διπλής όψευς ταινία 2.00€
- 13] Ανεμιστηράκι Η/Υ 0.00€

ΣΥΝΟΛΟ: 6.00€

8^ο κεφάλαιο: Περιγραφή Της Διαδικασίας Κατασκευής

Βήμα 1ο: Έκοψα τα μπουκάλια.

Βήμα 2ο: Ολοκλήρωσα τα κοψίματα και συγκέντρωσα ότι χρειάζομαι.

Βήμα 3ο: Έκανα την ένωση των κομματιών σύμφωνα με το σχέδιό μου.

Βήμα 4ο: Συνέχισα με την σύνδεση των ηλεκτρικών τμχ.(μπαταρίες,καλώδια κλπ.)

Βήμα 5ο:Ενωσα όλα τα κομμάτια και η κατασκευή μου ήταν έτοιμη.

9^ο Κεφάλαιο: Χρονοδιάγραμμα Εργασιών

Εργασίες	Διδακτικές εβδομάδες									
	1η	2η	3η	4η	5η	6η	7η	8η	9η	10η
Δημιουργία σχεδίων	↔									
Συλλογή υλικών και εργαλείων		↔								
Κατασκευή σκελετού				↔						
Προσαρμογή έλικα						↔				
Συναρμολόγηση και ηλεκτρολογικές συνδέσεις							↔			
Γραπτή εργασία								↔		

10^ο κεφάλαιο: Δυσκολίες

1^η:Ο έλικας του Η/Υ ήταν τετράγωνος και αυτό με δυσκόλεψε στο να τον τοποθετήσω μέσα στο πλαστικό μπουκάλι.

2^η:Να ταιριάζω το ακροφύσιο στο καπάκι για να ρουφά καλύτερα.

3^η:Το άνοιγμα και το κλείσιμο του μπροστινού κομματιού

11^ο κεφάλαιο: Λειτουργία Της Κατασκευής Μου

Η κατασκευή μου είναι δυο κομμάτια ανάμεσα σε αυτά τα δύο κομμάτια έχω τοποθετήσει ένα έλικα Η/Υ από την ανάποδη πλευρά έτσι ώστε όταν λειτουργεί να ρουφάει και όχι να φυσάει. Μπροστά από των έλικα έχω τοποθετήσει ένα φίλτρο για να “παγιδεύονται” εκεί τα σκουπίδια. Μπροστά από την κατασκευή έχω τοποθετήσει έναν σωλήνα για να με βοηθάει στο “ρούφηγμα”. Για να δουλεύει το ηλεκτρικό σκουπάκι πρέπει να υπάρχουν μπαταριές για αυτό έχω τοποθετήσει ένα μικρό πλαστικό κουτάκι σαν βάση αλλά και σαν χερούλι που εκεί έχω βάλει μέσα δυο μπαταριές και ένα κουμπί για την ποιο εύκολη λειτουργία του.