



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 2^{ου} Εθνικού Διαγωνισμού Δεξιοτήτων

Θέματα Τελικού Διαγωνισμού (15 Μαρτίου 2025)

Τοποθεσία Διαγωνισμού: Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών και Επαγγελμάτων
Ειδικότητα: Τεχνικός Μηχανοτρονικής Οχημάτων

Άσκηση 1η

**Κατασκευή ηλεκτρολογικού κυκλώματος φωτισμού με λαμπτήρα και
ρελέ ισχύος.**

Κωδικός διαγωνιζόμενου:

Φύλλο έργου - Πορεία εργασίας

Για την πραγματοποίηση της εργασίας να λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιήσετε τα κατάλληλα εργαλεία.

Διαθέσιμος χρόνος: 20 λεπτά

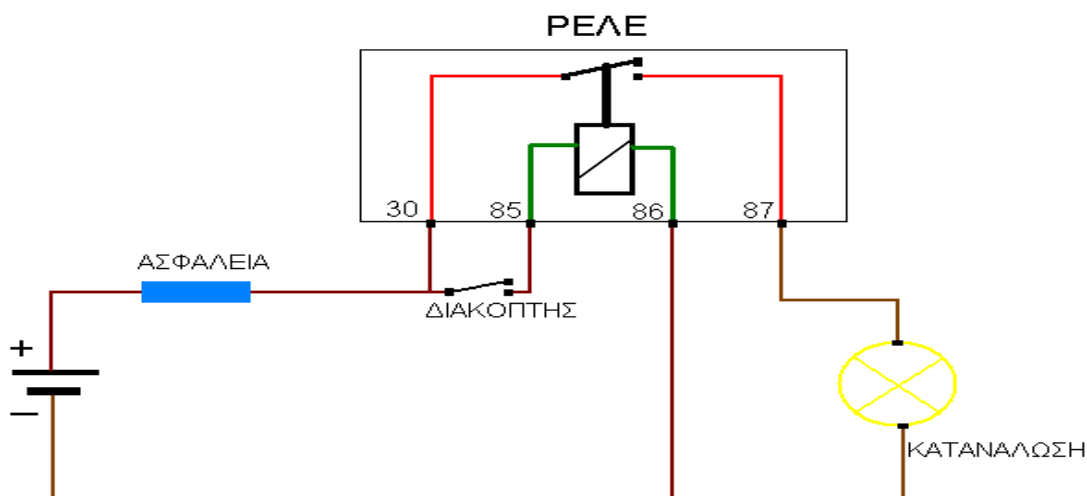
Απαιτούμενα μέσα

- Μπαταρία 12 V
- Λυχνία 12 V
- Διακόπτης ON-OFF, ασφάλεια, ρελέ 4 επαφών.
- Καλωδιώσεις
- Πολύμετρο

Βήμα 1^ο



Με τη βοήθεια του ηλεκτρολογικού διαγράμματος να συνδέσετε τα επιμέρους εξαρτήματα που σας δίνονται, έτσι ώστε να λειτουργήσει ο λαμπτήρας μέσω του ρελέ.



Βήμα 2°

Πραγματοποιήστε μέτρηση της τάσης πριν το διακόπτη και μετά τον λαμπτήρα.

Βήμα 3°

Πραγματοποιήστε μέτρηση της έντασης πριν και μετά τον λαμπτήρα.

Απαντήσεις:

Μέτρηση	ΠΡΙΝ	ΜΕΤΑ
ΤΑΣΗ		
ΕΝΤΑΣΗ		

Βήμα 4°

Καταγράψτε τα συμπεράσματά σας και δικαιολογήστε τα σύμφωνα με τις τιμές που πήρατε για την τάση και την ένταση.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ : _____

Εκ μέρους της Επιστημονικής Επιτροπής

Ισίδωρος Μάριος Αντωνελάκης