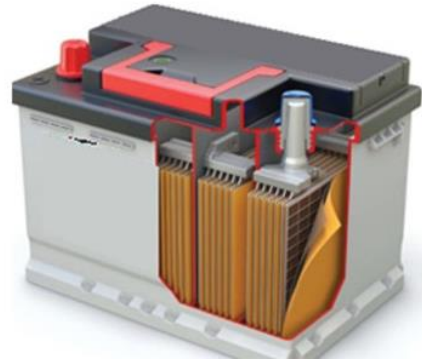


## 8. Το Ηλεκτρικό βραχυ-Κύκλωμα – Κίνδυνοι και "Ασφάλεια"

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Οι μπαταρίες του αυτοκινήτου, όπως αυτή της διπλανής εικόνας, είναι 12 V. Από πόσα στοιχεία των 2 V αποτελείται μια τέτοια μπαταρία;

.....



2. Με ποιον από τους τρόπους σύνδεσης των ηλεκτρικών στοιχείων των 1,5 V θα έχουμε 3 V; (Επιλέξτε το σωστό).

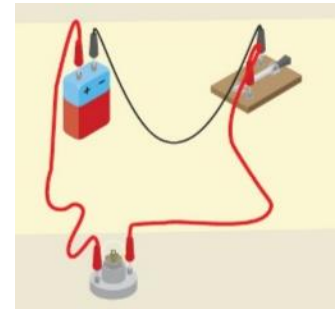


3. Βρείτε πόσα V χρειάζεται κάθε συσκευή του παρακάτω πίνακα για να λειτουργήσει:

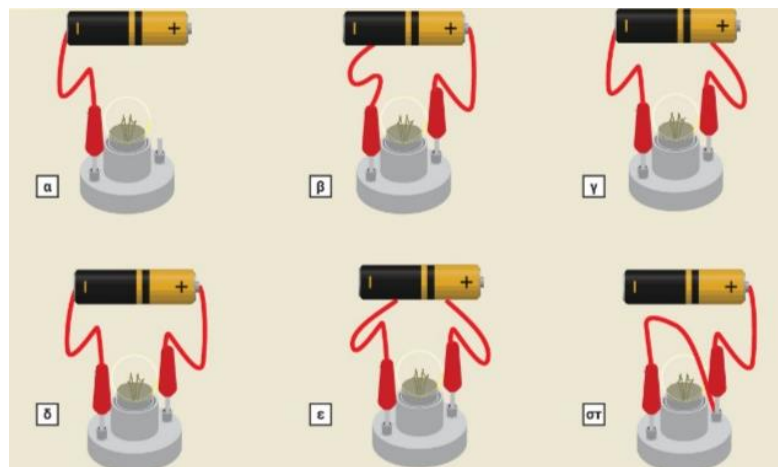
Συσκευή	Αριθμός μπαταριών	Συνολικά V ανά συσκευή
Τηλεχειριστήριο τηλεόρασης		
Τηλεχειριστήριο κλιματιστικού		
Ποντίκι υπολογιστή		
Ασύρματο τηλέφωνο		
Φακός		

4. Ποιο στοιχείο είναι υπεύθυνο για την τροφοδοσία του κυκλώματος του διπλανού σχήματος με ενέργεια; (Επιλέξτε το σωστό).

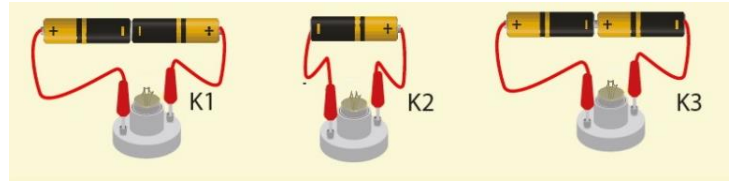
- α. το λαμπάκι      β. ο διακόπτης  
γ. η μπαταρία      δ. τα καλώδια.



5. Ποια από τις λάμπες στο διπλανό σχήμα θα ανάψει; (Επιλέξτε το σωστό).

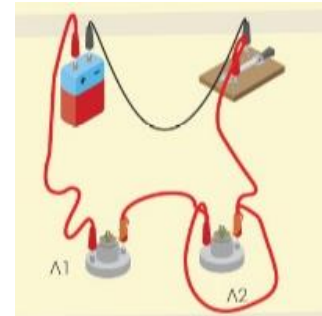


6. Τα ηλεκτρικά στοιχεία στα κυκλώματα του σχήματος είναι πανομοιότυπα και καινούργια, καθώς και οι λαμπτήρες. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή;



- α. το λαμπάκι του κυκλώματος K1 φωτοβολεί περισσότερο από το λαμπάκι του κυκλώματος K2 και του K3
- β. το λαμπάκι του κυκλώματος K1 δεν φωτοβολεί και τα λαμπάκια των κυκλωμάτων K2 και K3 φωτοβολούν το ίδιο
- γ. το λαμπάκι του κυκλώματος K2 φωτοβολεί περισσότερο από το λαμπάκι του κυκλώματος K3, ενώ το λαμπάκι του κυκλώματος K1 δεν φωτοβολεί
- δ. το λαμπάκι του κυκλώματος K1 δεν φωτοβολεί και το λαμπάκι του κυκλώματος K3 φωτοβολεί περισσότερο από το λαμπάκι του κυκλώματος K2.

7. Το ηλεκτρικό ρεύμα προτιμά να περνάει από τα σύρματα παρά από τα λαμπάκια, αφού από τα σύρματα περνάει πολύ πιο εύκολα. Αυτό σημαίνει ότι από τα λαμπάκια του διπλανού κυκλώματος θα ανάψουν, αν κλείσουμε τον διακόπτη:



- α. μόνο το Λ1
- β. μόνο το Λ2
- γ. κανένα από τα δύο
- δ. και τα δύο.

8. Σε ποιο από τα κυκλώματα του διπλανού σχήματος έχουμε γενικό βραχυκύκλωμα και υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς; (Επιλέξτε το σωστό).

