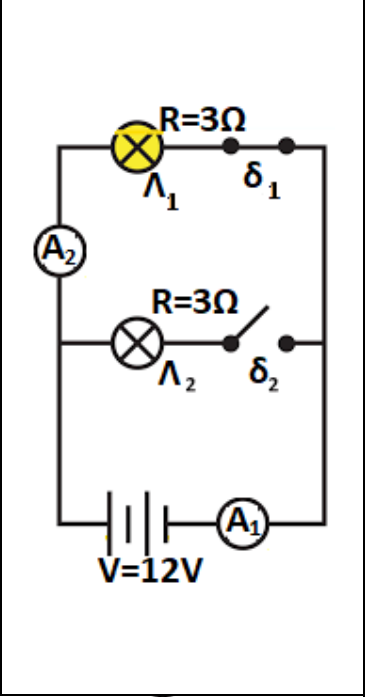


1^ο ΓΕΛ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

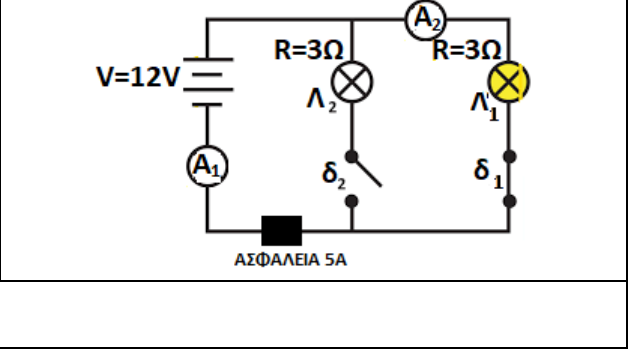
ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΜΗΜΑ

1.	Συνδέουμε δυο ίδια λαμπάκια α) σε σειρά β) παράλληλα με την ίδια πηγή. Σε ποια περίπτωση φωτίζουν περισσότερο .	
	ΠΡΟΒΛΕΨΗ	
	α	β
	Το ίδιο	
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ	

2.	Στο διπλανό κύκλωμα ποιοι λαμπτήρες φωτίζουν.					
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">Λ_1</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Λ_2</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Κανένας</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Και οι 2</td> </tr> </table>	Λ_1	Λ_2	Κανένας	Και οι 2	
Λ_1	Λ_2	Κανένας	Και οι 2			
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ					
	Αν κλείσει ο διακόπτης δ_2 η φωτοβολία του λαμπτήρα Λ_1 πως αλλάζει					
	Αυξάνει	Μικραίνει				
	Μένει σταθερή					
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ					
	Αν κλείσει ο διακόπτης δ_2 πως αλλάζει η ένδειξη του αμπερομέτρου A_1 .					
	Αυξάνει	Μικραίνει				
	Μένει σταθερή					
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ					
	Αν κλείσει ο διακόπτης δ_2 πως αλλάζει η ένδειξη του αμπερομέτρου A_2 .					
	Αυξάνει	Μικραίνει				
	Μένει σταθερή					
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ					



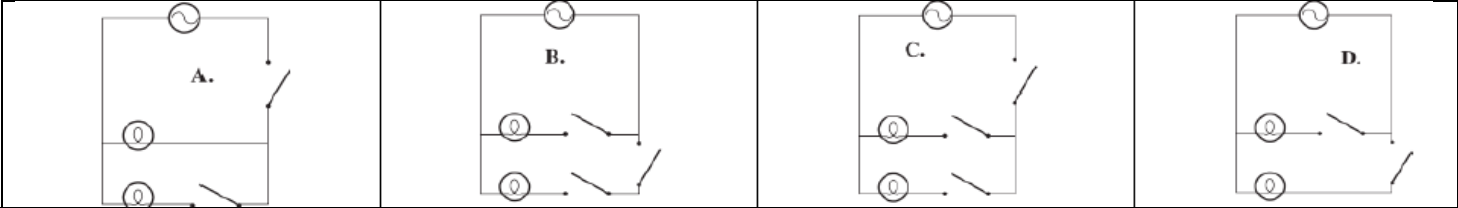
3.	Αν κλείσει ο διακόπτης δ_2	
	Πως αλλάζει η φωτοβολία των Λ_1 και Λ_2 .	
	α Λ_1 ανάβει και Λ_2 ανάβει	
	β Λ_1 σβήνει και Λ_2 σβήνει	
	γ Λ_1 ανάβει και Λ_2 σβήνει	
	δ Λ_1 σβήνει και Λ_2 ανάβει	
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ	



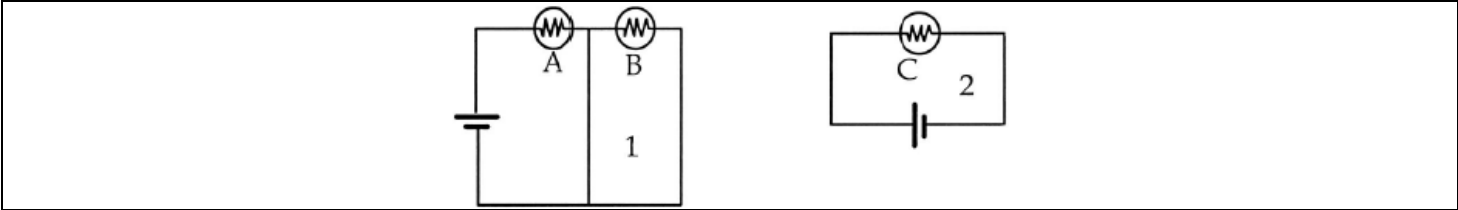
4.	Στο σπίτι μας οι συσκευές είναι συνδεδεμένες	
	Σε σειρά	Παράλληλα
	Κατά μεικτό τρόπο	
	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ	
	Στο ηλεκτρικό κύκλωμα του αυτοκινήτου χρησιμοποιούμε	
	Συνεχές ρεύμα	Εναλλασσόμενο ρεύμα
	Στο αυτοκίνητό μας η τάση τροφοδοσίας (σε V) είναι	
	12	220
	Άλλη τιμή	
	Στο σπίτι μας χρησιμοποιούμε	
	Συνεχές ρεύμα	Εναλλασσόμενο ρεύμα
	Στο σπίτι μας η τάση τροφοδοσίας (σε V) είναι	
	110	220
	Άλλη τιμή	

5.	Στο σπίτι μας λειτουργούν ταυτόχρονα οι ακόλουθες ηλεκτρικές συσκευές υπό τάση 220V.			
	Ψυγείο 1000W	Κουζίνα 2000W	Πλυντήριο 2000W	Τηλεόραση 500W
	Για ποια από τις παρακάτω τιμές της ασφάλειας της ηλεκτρικής εγκατάστασης (σε A) οι συσκευές λειτουργούν χωρίς πρόβλημα.			
	10	20	30	
6.	Αν οι συσκευές λειτουργούν για χρόνο 10h , ποιο είναι το κόστος λειτουργίας (σε €). Δίνεται η τιμή της KWh 0.1€			
	5	5.5	Άλλη τιμή	

6. Ένα γκαράζ είναι εξοπλισμένο με δύο φώτα και μια πηγή ρεύματος. Κάθε φως μπορεί να ελεγχθεί χωριστά, και υπάρχει ένας διακόπτης που μπορεί να σβήσει και τα δύο φώτα ταυτόχρονα. Ποιο από τα παρακάτω διαγράμματα αντιπροσωπεύει το κύκλωμα που περιεγράφηκε παραπάνω;

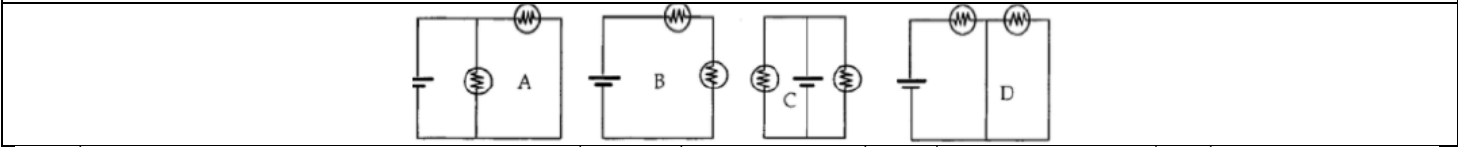


7. Ποιος/ποιοι από τους λαμπτήρες A, B, C έχει τη μεγαλύτερη φωτοβολία.



A	A=C	B	A=B	Γ	C	Δ	A
---	-----	---	-----	---	---	---	---

8. Ποιο/ποια από τα παρακάτω κυκλώματα παριστάνουν 2 λαμπτήρες συνδεδεμένους παράλληλα με μια πηγή.

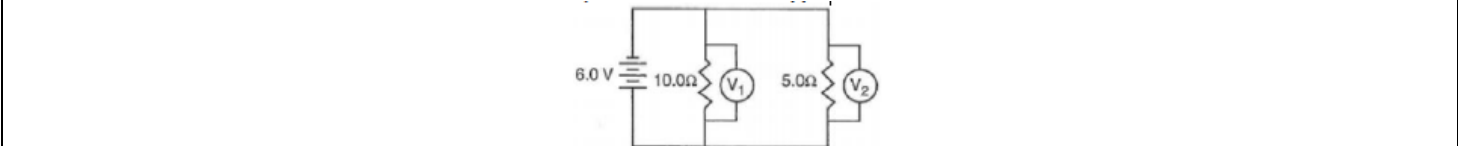


A	A,C,D	B	A,C	Γ	D	Δ	B
---	-------	---	-----	---	---	---	---

9. Κάθε μέλος μιας εξαμελούς οικογένειας διαθέτει έναν υπολογιστή ονομαστικής ισχύος 500 Watt σε κύκλωμα 120 V. Εάν όλοι οι υπολογιστές είναι συνδεδεμένοι σε ένα μόνο κύκλωμα που προστατεύεται από μια ασφάλεια 20 αμπερ, ποιος είναι ο μέγιστος αριθμός των υπολογιστών που μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα;

A	2	B	3	Γ	4	Δ	6
---	---	---	---	---	---	---	---

10. Οι ενδείξεις των βολτομέτρων V_1 , V_2 (σε V) είναι αντίστοιχα:



A	2,4	B	6,6	Γ	4,2
---	-----	---	-----	---	-----

11. Μια λυχνία $6,0 \Omega$ απαιτεί $0,25 \text{ A}$ ρεύματος για να λειτουργήσει κανονικά. Σε ποιο κύκλωμα από τα παρακάτω θα λειτουργούσε η λάμπα κανονικά όταν ο διακόπτης S είναι κλειστός;

