

**ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ**

Κώστας Καμπούρης, Φυσικός MSc-Med - Κωνσταντίνος Μοράκης, Φυσικός  
ΕΚΦΕ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Π  
ρ  
ό  
β  
λ  
ε  
ψ  
η  
  
Π  
ε  
ι  
ρ  
α  
ψ  
ι  
μ  
α

<b>1</b> Λαμπτήρας	Συνδέω ένα λαμπτήρα με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε τι θα συμβεί στην φωτοβολία του αν συνδέσω ένα καλώδιο στα άκρα του.	Θα σβήσει		
			Θα φωτοβολεί περισσότερο		
			Θα φωτοβολεί λιγότερο		
<b>2</b> λαμπτήρες $\Lambda_1, \Lambda_2$ σε σειρά	Συνδέω δύο <b>ίδιους</b> λαμπτήρες σε σειρά με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε αν θα υπάρχει διαφορά την φωτοβολία τους	Θα υπάρχει διαφορά		
			Δεν θα υπάρχει διαφορά		
	Συνδέω δύο <b>διαφορετικούς</b> λαμπτήρες σε σειρά με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε αν θα υπάρχει διαφορά την φωτοβολία τους	Θα υπάρχει διαφορά		
			Δεν θα υπάρχει διαφορά		
		<b>Ερώτημα:</b> Ποιος λαμπτήρας ανάβει εντονότερα;	Αυτός με την μεγαλύτερη αντίσταση		
			Αυτός με την μικρότερη αντίσταση		
	Συνδέω δύο λαμπτήρες σε σειρά με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε στο τι θα συμβεί στην φωτοβολία των λαμπτήρων αν <b>ξεβιδώσω</b> τον ένα.	Θα φωτοβολεί ο άλλος περισσότερο		
			Θα σβήσουν όλοι		
Ο άλλος θα φωτοβολεί το ίδιο.					
Ο άλλος θα φωτοβολεί λιγότερο.					
Συνδέω δύο λαμπτήρες σε σειρά με την πηγή	<b>Ερώτημα :</b> Πρόβλεψε στο τι θα συμβεί στην φωτοβολία των λαμπτήρων αν συνδέσω ένα καλώδιο στα άκρα του ενός ( $\Lambda_1$ ) λαμπτήρα;	Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα σβήσει			
		Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί το ίδιο			
		Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί περισσότερο			
		Θα σβήσουν και οι δύο			
		Θα φωτοβολούν το ίδιο και οι δύο			
<b>2</b> λαμπτήρες $\Lambda_1, \Lambda_2$ παράλληλα	Συνδέω δύο <b>ίδιους</b> λαμπτήρες παράλληλα με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε αν θα υπάρχει διαφορά στην φωτοβολία τους	Θα υπάρχει διαφορά		
			Δεν θα υπάρχει διαφορά		
	Συνδέω δύο <b>διαφορετικούς</b> λαμπτήρες παράλληλα με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε αν υπάρχει διαφορά στην φωτοβολία τους	Θα υπάρχει διαφορά		
			Δεν θα υπάρχει διαφορά		
		<b>Ερώτημα:</b> Ποιος λαμπτήρας ανάβει εντονότερα;	Αυτός με την μεγαλύτερη αντίσταση		
			Αυτός με την μικρότερη αντίσταση		
	Συνδέω δύο λαμπτήρες παράλληλα με την πηγή	<b>Ερώτημα:</b> Πρόβλεψε στο τι θα συμβεί στην φωτοβολία των λαμπτήρων αν <b>ξεβιδώσω</b> τον ένα ( $\Lambda_1$ ). (Σύνδεση με το τι συμβαίνει στο σπίτι μας)	Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα σβήσει		
			Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί το ίδιο		
			Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί περισσότερο		
			Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί λιγότερο		
	Συνδέω δύο <b>ίδιους</b> λαμπτήρες παράλληλα με την πηγή	<b>Ερώτημα :</b> Πρόβλεψε στο τι θα συμβεί στην φωτοβολία των λαμπτήρων αν συνδέσω ένα καλώδιο στα άκρα του ενός λαμπτήρα.	Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα σβήσει		
			Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί το ίδιο		
Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί περισσότερο					
Ο $\Lambda_1$ θα σβήσει και ο $\Lambda_2$ θα φωτοβολεί λιγότερο					
		Θα σβήσουν και οι δύο			
<b>2</b> λαμπτήρες παράλληλα και <b>1</b> σε σειρά	Συνδέω δυο λαμπτήρες παράλληλα ( $\Lambda_2, \Lambda_3$ ) και ένα ( $\Lambda_1$ ) σε σειρά με την πηγή	<b>Ερώτημα :</b> Πρόβλεψε τι θα συμβεί στη φωτοβολία των λαμπτήρων αν <b>ξεβιδώσω</b> τον ένα παράλληλο λαμπτήρα $\Lambda_3$	Οι $\Lambda_1, \Lambda_2$ θα φωτοβολούν περισσότερο		
			Οι $\Lambda_1, \Lambda_2$ θα φωτοβολούν λιγότερο		
			Ο $\Lambda_1$ θα φωτοβολεί περισσότερο και ο $\Lambda_2$ λιγότερο		
			Θα σβήσουν όλοι		
			Ο $\Lambda_1$ θα φωτοβολεί λιγότερο και ο $\Lambda_2$ περισσότερο.		
			Οι $\Lambda_2, \Lambda_3$ θα φωτοβολούν περισσότερο		
			Οι $\Lambda_2, \Lambda_3$ θα φωτοβολούν λιγότερο		
			Θα σβήσουν όλοι		
		Θα σβήσει			
		Θα φωτοβολεί λιγότερο			