

Θέμα 2^ο

2.1 Να αναφέρετε στο φύλλο απαντήσεων που σας δόθηκε, με ποιο γράμμα συμβολίζεται η ηλεκτρική αντίσταση και ποια είναι η μονάδα μέτρησής της. Επίσης να δοθεί και το σύμβολο της ηλεκτρικής αντίστασης σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα.

Μονάδες: 04

2.2 Να χαρακτηρίσετε με δύο-τρεις λέξεις, πόση είναι η ηλεκτρική αντίσταση που παρουσιάζει κάθε ένα υλικό από τα παρακάτω:

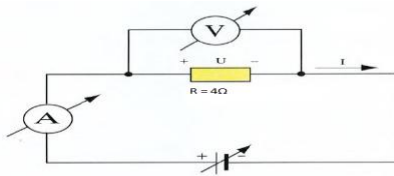
→ Καλός αγωγός → Μονωτής → Υπεραγωγός

Μονάδες: 06

2.3 Να εξηγήσετε με συντομία τι συμβαίνει στην ηλεκτρική αντίσταση ενός αγωγού όταν μεγαλώσει το μήκος του αγωγού και όταν μεγαλώσει η διατομή του αγωγού.

Μονάδες: 07

2.4 Στο παρακάτω κύκλωμα παρουσιάζεται ο Νόμος του Ωμ.



Με βάση λοιπόν, το νόμο του Ωμ να συμπληρωθεί ο πίνακας που σας δίνετε.

Τάση U (V)	Ένταση I (A)	Αντίσταση R (Ω)
2		4
4	1	
6		4
	2	4

Μονάδες: 08