

Θέμα 2^ο

2.1

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

(μεγάλο, μεγάλη, μικρή, μεγάλη)

...(1)... μήκος αγωγού παρουσιάζει μεγάλη αντίσταση.

Μικρή διατομή αγωγού εμφανίζει ...(2)... αντίσταση.

...(3)... διατομή αγωγού παρουσιάζει μικρή αντίσταση.

Μικρό μήκος αγωγού εμφανίζει ...(4)... αντίσταση.

Μονάδες 10

2.2

Ποιος μαθηματικός τύπος συνδέει την αντίσταση R που παρουσιάζει ένα σύρμα, με την ειδική αντίσταση ρ του υλικού κατασκευής του σύρματος, το μήκος του ℓ και την διατομή του S ; Σε τι μονάδες μετριέται η ειδική αντίσταση του υλικού;

Μονάδες 15