

Ηλεκτρικό ρεύμα

1. Μεταλλικός αγωγός διαρρέεται από ρεύμα έντασης $I = 1\text{A}$.
 - a. Μέσα σε πόσο χρόνο περνάει από μια διατομή του αγωγού φορτίο ίσο με 4C ;
 - b. Πόσο φορτίο περνάει από μια διατομή του αγωγού σε χρόνο 10s ;

2. Ηλεκτρικό κύκλωμα παρουσιάζει αντίσταση $R = 10\Omega$. Η τάση της μπαταρίας που το τροφοδοτεί είναι $V = 50\text{V}$.
 - a. Πόση είναι η ένταση του ρεύματος που περνάει από την μπαταρία;
 - b. Πόσο φορτίο περνάει από μια διατομή της μπαταρίας σε χρόνο 1min ;