

Θέμα

Πρόκειται να τροφοδοτήσουμε εξοχική κατοικία μέσω φωτοβολταϊκού συστήματος, το οποίο διαθέτει συσσωρευτές τάσης 12V και χωρητικότητας 100Ah. Οι καθημερινές ενεργειακές απαιτήσεις της εξοχικής κατοικίας είναι 1000Wh. Δίνονται ο συντελεστής εφεδρείας (3) και ο συντελεστής ασφαλείας (30%).

Να υπολογιστούν:

- 1) Η συνολική απόδοση ενέργειας (σε Wh) των συσσωρευτών.
- 2) Η συνολική χωρητικότητα (σε Ah) των συσσωρευτών.