

Zadanie domowe (19-10-2021)

1.

Przez spiralę grzejnika elektrycznego przepływa prąd o natężeniu 10 A. Oblicz ładunek, jaki przepływa przez tę spiralę w ciągu 3 minut.

2.

Spirala grzejna pralki podłączonej do sieci domowej o napięciu 230 V ma rezystencję 23 Ω . Oblicz moc tej spirali.

3.

Przez grzałkę elektryczną podłączoną do napięcia 230 V przepływa prąd o natężeniu 12 A.

a) Oblicz moc tej grzałki.

b) Oblicz pracę, jaką ta grzałka wykona w ciągu pół minuty.

4.

Oblicz napięcie, które trzeba podłączyć do opornika o oporze 1,5 k Ω , aby płynął przez niego prąd o natężeniu 150 mA.

5.

Oblicz moc żarówki energooszczędnej, która w czasie godziny zużywa 7,2 kJ energii elektrycznej.