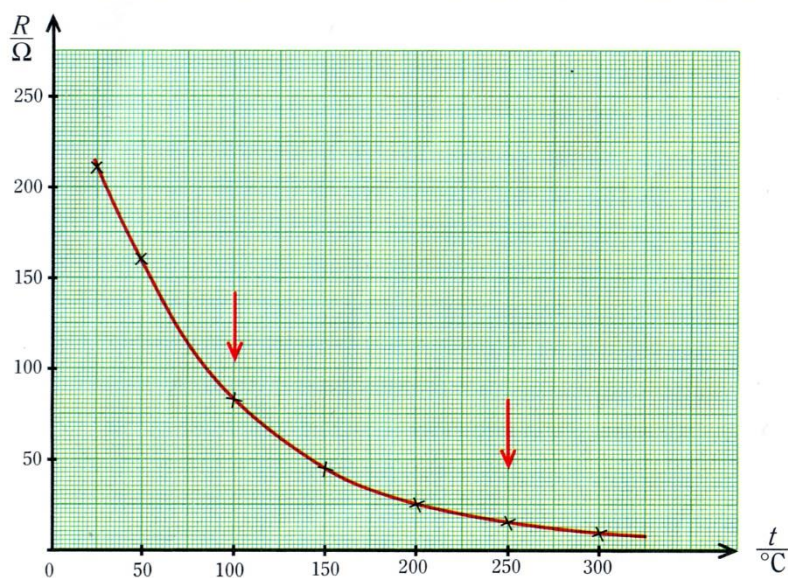


Otázky a úlohy

1. Jak se mění odpor kovu při jeho zahřívání?
2. Jak se mění odpor polovodiče při jeho zahřívání?
3. Jak se mění odpor kovů a polovodičů při jejich ochlazování?
4. Při osvětlení polovodičů se jejich odpor zvětší, nebo zmenší?
5. Zjisti pokusem, zda se změní proud protékající termistorem při změně polaroty zdroje. Teplotu termistoru neměníme.
6. Zjisti pokusem, zda se změní proud protékající fotorezistorem, změníme-li polaritu zdroje. Osvětlení fotorezistoru neměníme.
7. Zjisti pokusem, zda se změní odpor termistoru při jeho osvětlení.
8. Zjisti z grafu na obr. 4.2a odpor termistoru při teplotách 150 °C a 300 °C. Z určeného odporu vypočítej proud procházející termistorem při těchto teplotách, je-li připojen ke zdroji napětí 3,0 V.
9. Zjisti z grafu na obr. 4.2b odpor ocelového drátu při teplotách 150 °C a 300 °C. Vypočítej proud procházející ocelovým drátem při těchto teplotách, je-li připojen ke zdroji napětí 1,5 V.

Obr. 4.2a) Graf závislosti odporu termistoru na teplotě pro teploty od 25 °C do 300 °C



b) Graf závislosti odporu ocelového drátu na teplotě pro teploty od 25 °C do 300 °C

