

1. Obliczyć gęstość strumienia ciepła przewodzonego przez płaską ściankę o grubości $\delta=0,1$ m, jeżeli ustaliła się na niej różnica temperatur $\Delta T=T_{w1}-T_{w2}=10^\circ$, a wykonana jest ona z miedzi technicznej o współczynniku przewodzenia ciepła równym 370 W/(m K).
2. Jakie rodzaje wymiany ciepła obejmuje zjawisko przenikania ciepła?
3. Podać uogólnione równanie wymiany ciepła dla konwekcji swobodnej. Opisać symbole.
4. Liczba Nusselta – definicja i opis