

Dla rury stalowej [$\lambda=45 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$] o średnicy wewnętrznej $d_w = 130 \text{ mm}$ i średnicy zewnętrznej $d_z = 139 \text{ mm}$ oblicz:

a) liniowy strumień ciepła q_l przewodzonego przez ściankę przewodu, jeżeli różnica temperatury po obu stronach ścianki $T_1 - T_2 = 0,5 \text{ K}$,

b) gęstość strumienia ciepła q w odniesieniu do zewnętrznej średnicy rury.