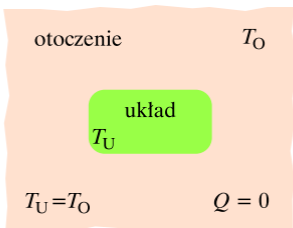
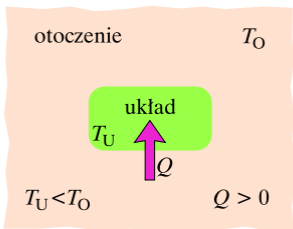


a)



b)



c)

**Rys. 19.12.** Jeżeli temperatura układu jest większa niż temperatura jego otoczenia (a), układ oddaje do otoczenia ciepło  $Q$  aż do chwili, kiedy osiągnięta zostanie równowaga termodynamiczna (b). c) Jeżeli temperatura układu jest niższa niż temperatura otoczenia, układ pochłania ciepło do chwili osiągnięcia równowagi termodynamicznej