

Domácí úkol č. 4

Zadáno: 06.12.2018

Odevzdat do: 20.12.2018

Teplo podél křivky

Spočtete teplo Q předané během děje probíhajícího v $p - v$ diagramu podél přímkou z bodu (p_0, v_0) do bodu (p_f, v_f) , znáte-li následující vztahy mezi materiálovými vlastnostmi látky:

$$\frac{c_V(v_0)\kappa_T(v_0)}{\alpha(v_0)} = Ap,$$
$$\frac{c_p(p_f)}{\alpha(p_f)} = Bv^2.$$

A a B jsou reálné konstanty.

Nápověda: Změna stavové veličiny při přechodu mezi dvěma stavy nezávisí na dráze.