

Fișă de lucru Transformarea adiabatică

Nume si prenume elev

Asociați mărimile fizice din partea stângă cu valorile sau relațiile matematice corespunzătoare din partea dreaptă

Căldura în transformarea adiabatică

$$5/3$$

Lucrul mecanic în transformarea adiabatică

$$\nu C_V \Delta T$$

Exponentul adiabetic γ
pentru un gaz monoatomic

$$-\nu C_V \Delta T$$

Variația energiei interne în transformarea adiabatică

$$0$$

Completați spațiile goale cu termenii din partea de jos, astfel încât următoarele enunțuri să fie corecte.

1. Într-o transformare adiabatică, produsul dintre și V^γ este constant
2. Exponentul adiabetic, , este egal cu raportul dintre și
3. Într-o transformare adiabatică, produsul dintre temperatură și este constant.

C_v

V

C_p

$\gamma - 1$

presiune

γ