

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.

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

C_v

V

C_p

$\gamma - 1$

presiune

γ