

XXX OLIMPIADA FIZYCZNA (1980/1981). Etap wstępny, zadanie teoretyczne–T2-J

Źródło: Olimpiada Fizyczna XXIX – XXXI, WSiP, 1986

Autor: Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska

Nazwa zadania: Gaz doskonały

Działy: Termodynamika

Słowa kluczowe: gaz doskonały, parametry stanu, ciepło pobrane

Zadanie teoretyczne–T2-J, etap wstępny, XXX OF.

Gaz doskonały w objętości V_1 , o ciśnieniu p_1 i temperaturze T_1 przeprowadzono do stanu scharakteryzowanego wielkościami V_2 , p_2 i T_2 . Ciepło pobrane (wydzielone) przez gaz podczas rozważanej przemiany

- a) zależy
- b) nie zależy od sposobu jej przeprowadzenia.

Rozwiązanie

Odpowiedź a)