

1. Przemiana izobaryczna gazu doskonałego. Podać równanie, narysować wykres w układzie p, v . Ile będzie wynosiła objętość końcowa V_2 gazu odbywającego przemianę izobaryczną, jeżeli jego objętość początkowa jest równa V_1 , a wykonana podczas przemiany praca bezwzględna jest równa L_{1-2} ?
2. Naszkicować w układzie p, v obieg porównawczy dla tłokowego silnika spalinowego z zapłonem iskrowym, scharakteryzować poszczególne przemiany.
3. Wychodząc z ogólnej zależności wyprowadzić wzór na pracę bezwzględną przemiany izotermicznej gazu doskonałego.
4. Definicja stopnia suchości pary mokrej substancji rzeczywistej. Ile wynosi masa pary nasyconej suchej danej substancji rzeczywistej, jeżeli stopień suchości jest równy 0.9, a masa cieczy wrzącej jest równa 10kg
5. Napisać reakcję spalania zupełnego acetyleny C_2H_2 . Podać ile wynosi minimalne zapotrzebowanie tlenu potrzebne do spalania 1 kmola tego gazu