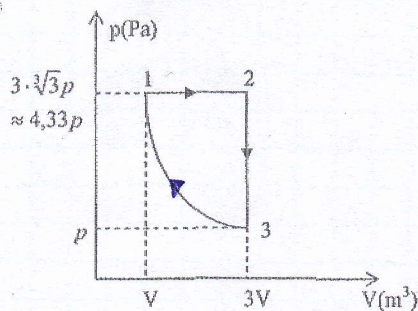


Zadanie 1.

Gaz doskonały poddano cyklowi przemian, które przedstawiono na wykresie.

Przemiana 3-1, to przemiana adiabatyczna, $C_V = 3R$.

- 1) Zapisz, w którym stanie temperatura gazu jest najwyższa. *st. 1 - 514 K*
- 2) Zapisz, w której przemianie gaz pobiera, a której oddaje ciepło. *z 2 do 1*
- 3) Oblicz ciepło jako iloczyn n, R, T .
- 4) Oblicz sprawność cyklu. *0,27*
- 5) Ile wynosiłaby sprawność cyklu Carnota, którego źródło miało temperaturę równą maksymalnej temperaturze przedstawionego cyklu, a chłodziła temperaturę równą minimalnej temperaturze przedstawionego cyklu.



Zadanie 2.

Gaz doskonały poddano cyklowi przemian, które przedstawiono na wykresie.

Przemiana 2-3, to przemiana adiabatyczna, $C_V = 3R$.

- 1) Zapisz, w którym stanie temperatura gazu jest najwyższa.
- 2) Zapisz, w której przemianie gaz pobiera, a której oddaje ciepło.
- 3) Oblicz ciepło jako iloczyn p, V . *clapeyrona*
- 4) Oblicz sprawność cyklu.
- 5) Ile wynosiłaby sprawność cyklu Carnota, którego źródło miało temperaturę równą maksymalnej temperaturze przedstawionego cyklu, a chłodziła temperaturę równą minimalnej temperaturze przedstawionego cyklu.

