Други домаћи задатак

1. Извјесна количина кисеоника се налази у суду на притиску 505 kPa и на температури 5￮C. Колики проценат гаса треба да адијабатски истекне из посуде, да би притисак гаса у суду опао на 303 kPa? Константа адијабате је 1,4.

2. Неки мотор има степен корисног дејства 0,2. У сваком циклусу добија од гријача енергију 4·105 J. Колику енергију предаје хладњаку у сваком циклусу, а колики је извршени рад у једном циклусу?

3. Одредити коефицијент корисног дејства машине која ради по датом циклусу, који се састоји од изохоре, изобаре и адијабате. Однос *V2/V1* = a, а константа адијабате је **

 *p*

 1 2

 3

 *V*