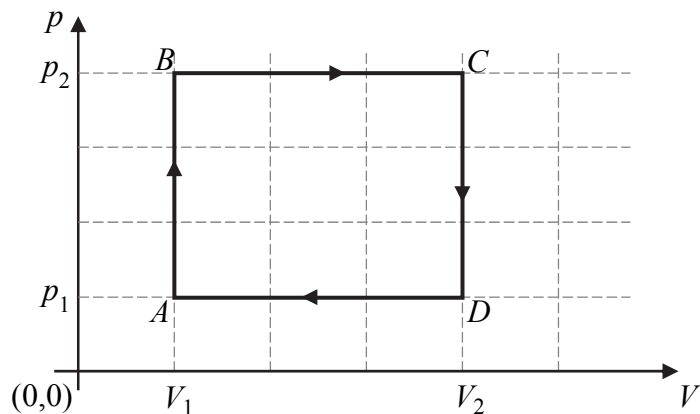


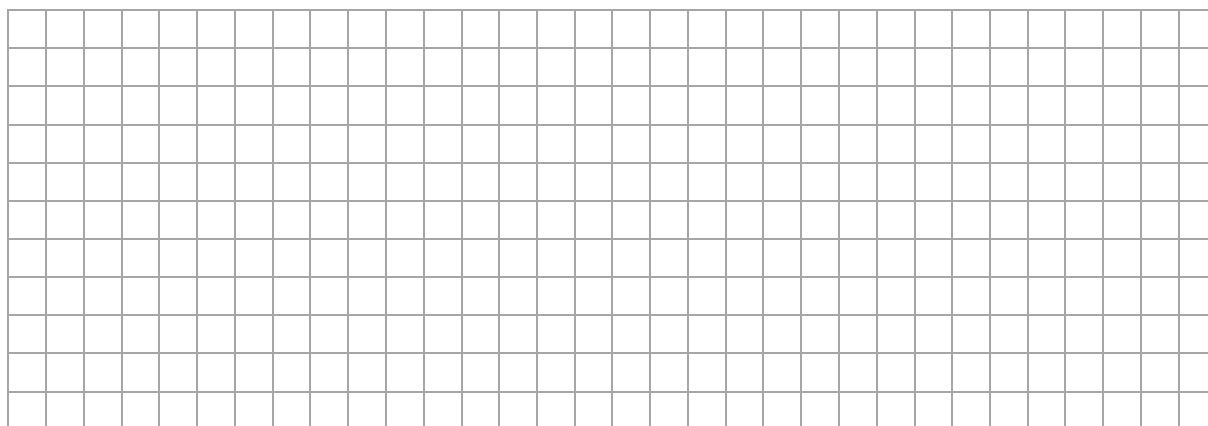
Zadanie 15.

Na wykresie poniżej, w płaszczyźnie parametrów stanu (V , p) – objętości i ciśnienia, przedstawiono wykres cyklu przemian termodynamicznych ustalonej masy gazu doskonałego, które zachodzą podczas pracy pewnego silnika cieplnego. Osie na wykresie wyskalowane są liniowo.



Zadanie 15.1. (3 pkt)

Oblicz stosunek pracy całkowitej (tzw. pracy użytecznej), jaką wykonuje silnik w jednym cyklu, do pracy, którą wykonuje siła parcia gazu podczas rozprężania. Wynik liczbowy podaj w postaci ułamka zwykłego lub dziesiętnego.



Zadanie 15.2. (3 pkt)

Wyznacz temperaturę T_A w stanie A , jeżeli wiadomo, że temperatura T_C w stanie C wynosi 400 K.

