

1. Idealni plin adijabatskog indeksa γ prolazi kroz ciklus koji sačinjavaju dvije izohore i dvije izobare. Odredi efikasnost ciklusa ako se apsolutna temperatura plina poveća n puta kod izohornog grijanja i izobarne ekspanzije.
2. Idealni plin prolazi kroz ciklus koji se sastoji od
 - a. Izohore, adijabate i izoterme
 - b. Izobare, adijabate i izotermete se izotermalni proces odvija na najnižoj temperaturi u ciklusu. Odredi efikasnost oba ciklusa ako se apsolutna temperatura promjeni n puta u ciklusu.
3. Idealni plin adijabatskog indeksa γ prolazi kroz ciklus koji se sastoji (redom, u smjeru kazaljke na satu) od adijabate, izobare i izohore. Odredi efikasnost ciklusa ako se u adijabatskom procesu volumen idealnog plina
 - a. Poveća n puta
 - b. Smanji n puta
4. Odredi efikasnost kruga koji se sastoji od dvije izohore i dvije izoterme ako se volumen promijeni n puta, a apsolutna temperatura τ puta kroz ciklus. Radna tvar je adijabatskog indeksa γ .
5. Odredi efikasnost kruga koji se sastoji od dvije izobare i dvije izoterme ako se tlak promijeni n puta, a apsolutna temperatura τ puta kroz ciklus. Radna tvar je adijabatskog indeksa γ .