

Toplotni stroji

1. Kolikšna mora biti delovna temperatura idealnega toplotnega stroja, ki dela z 50% izkoristkom? Temperatura okolice je 27°C . ([327K](#))
2. Plin pri tlaku p_1 izobarno razpnemo od temperature T_1 do temperature T_2 . Nato ga Izohorno ohladimo na temperaturo T_3 in izotermno stisnemo do prvotnega stanja. Kolikšen je izkoristek toplotnega stroja, če je kompresijsko razmerje 10. ([0,213](#))
3. Plin pri tlaku p_1 izobarno razpnemo od temperature T_1 do temperature T_2 . Nato ga Izohorno ohladimo na temperaturo T_3 in adiabatno stisnemo do prvotnega stanja. Kolikšen je izkoristek toplotnega stroja, če je kompresijsko razmerje 10. ([0,238](#))