

A dízel-motorban a gázt adiabatikusan összenomják. Ha a kezdeti hőmérséklet 27 °C , az összenomás utáni hőmérséklet 681 °C lesz. Tegyük fel, hogy a gáz kétatomos molekulákból álló ideális gáznak tekinthető. Mekkora a kezdeti és az összenomás utáni térfogat aránya (a sűrítési viszony, más néven kompresszió)?