

Az 1300 cm^3 -es SUZUKI SWIFT személygépkocsi $5,4$ liter benzint fogyaszt 100 km -en, 90 km/h állandó sebesség mellett. Amikor a gépkocsi 160 km/h csúcssebességgel megy, akkor a motor által leadott teljesítmény $48,3\text{ kW}$. A motor hatásfoka 30% , a benzin sűrűsége 700 kg/m^3 , égéshője $46\,000\text{ kJ/kg}$.

- a) Hány liter benzint fogyaszt ekkor 100 km -en?
- b) Mekkora a leadott teljesítmény 90 km/h sebességnél?