

Egy gépkocsi tömege a vezetőjével együtt 1000 kg. Az összes fellépő súrlódási erő eredője állandó, és 15 kN nagyságú.

- a) Számítsuk ki, hogy mekkora a motor teljesítménye, ha vízszintes úton 72 km/h sebességgel halad.
- b) Mekkora teljesítmény szükséges ahhoz, hogy a kocsi 2%-os lejtőn felfelé tartsa 72 km/h sebességet?
- c) A 72 km/h pillanatnyi sebességgel haladó kocsi a motor leállítását követően milyen távolságra áll meg a lejtőn?