

Egy gépkocsi motorja $2,5 \cdot 10^5$ J munkát végzett 200 m úton. Ezalatt a gépkocsi álló helyzetből indulva állandó gyorsulással mozgott. A kocsi tömege 500 kg. A kerekek forgási energiája a teljes mozgási energia 12%-a.

a) Mekkora az úttest és a kerekek között fellépő súrlódási erő?

b) Legalább mekkora a súrlódási együttható, ha a kerekek nem csúsztak meg?

(A közegellenállástól, valamint a gépkocsi erőátviteli szerkezetében fellépő veszteségektől tekintsünk el.)