

Egy kerékpáros kirándulás alkalmával fizikailag vizsgáljuk meg a Dobogókőről Pilisszentkeresztre történő legurulásunkat. Dobogókő tengerszint fölötti magassága 700 m, Pilisszentkereszté 300 m, az útvonal hossza 7 km. Állapítsuk meg legurulásunk időtartamát.

A felsorolt adatokból számítsuk ki az átlagsebességet, a munkavégzést, a súrlódási együtthatót, a súrlódással fejlesztett hőt. A megszerzett sebességgel vízszintes úton milyen messze gurulna el hajtás nélkül a kerékpár? Ha valamilyen akadályba ütközve (ami nem nem kívánatos) megszerzett sebességünkkel függőleges hajítást végeznénk, milyen magasra repülnénk fel?

Számításaink eredményét írjuk meg lapunknak. Más hegyi útvonal (Mátra, Bükk, Mecsek, Bakony) hasonló adatait is felhasználhatjuk. *A legjobb dolgozatokat jutalmazzuk!* **Határidő:** 1960. nov. 1.