

Beadási határidő: 2019. márc. 28.

Mekkora maximális sebességgel tudja bevenni a kanyart egy 120 m sugarú köríven kanyarodó autó, ha az úttest a kanyarban 4° -os szögben meg van döntve?

Az úttest és a gumi közötti tapadási súrlódási együttható 0,8.

$g = 10 \text{ m/s}^2$, a légellenállást és aerodinamikai leszorító erőt elhanyagolhatjuk.

Hányszorosa ez annak a sebességnek, amivel akkor tudna végigmenni ugyanezen a kanyaron, ha tükörijég miatt 0,1-re csökkenne a súrlódási együttható?