

Egyforma keresztmetszetű és azonos anyagi minőségű két hengeres rúd a közös szimmetriatengelyük mentén mozogva összeütközik. A rudak hossza ℓ_1 és ℓ_2 , a sebességük v_1 és v_2 , az ütközés egyenes és centrális. A rudak rugalmasak, a bennük kialakuló feszültségekre és deformációkra minden pillanatban és mindenhol a Hooke-törvény érvényes. Mekkora az ütközési szám ennél az ütközésnél?

(Lásd a *Rugalmas testek ütközése* című cikket lapunk 298. oldalán.)