

Egy m tömegű test kezdetben v sebességgel egyenesvonalú egyenletes mozgást végez. A testre t ideig egyenlő nagyságú és irányú F erő hat. A test ezután ugyancsak v sebességgel halad, de mozgásiránya α szöget zár be az eredeti pálya irányával. Milyen nagyságú és irányú az F erő?