

Erőmentes térben álljanak az A és B , súlytalan rúddal összekötött, tömegpontnak tekinthető tömegek. Tetszés szerinti tömegű és sebességű C tömegpont ütközzék A -nak. Mutassuk meg hogy B sebessége közvetlenül az ütközés után AB -vel párhuzamos.