

Fizikai értelemben munkavégzés akkor történik, ha egy test az erő hatására az erő irányában elmozdul. Tehát abban az esetben, ha a testre nem nulla erő hat, de minden időpillanatban a sebessége és így a kicsiny időtartam alatti elmozdulása is merőleges az erőre, munkavégzés nem történik. Példának említhetjük az egyenletes sebességgel körpályán keringő testet, amelyet állandó erő gyorsít a kör középpontja felé. A gyorsulás csak a sebesség irányát változtatja, de az elmozdulás mindenkor merőleges az erőre.

*Szakács Tamás* (Salgótarján, Bolyai J. Gimn., I. o. t.)

*Megjegyzés.* Sokan hozták fel példának azt az esetet, amikor egy test vízszintesen egyenletes sebességgel mozog (pl. súrlódásmentesen gördül) és a gravitációs erő mégsem végez munkát. Ekkor azonban a nehézségi erőt a talaj által kifejtett nyomóerő kompenzálja, így a testre ható eredő erő nulla, ezért természetesen nem történik munkavégzés.