

Egy vasúti vonat vízszintes síkpályán 300 tonna összes súllyal óránként 35 km-nyi maximális sebességet ér el. Számítsuk ki a lokomotív hatásképességét, ha a súrlódási együttható 0,005. Milyen maximális sebességet érhet el e vonat olyan pályán, melynek emelkedése 1 : 100 (a hajlásszög tangense=0,01)?