6.8. Milyen messzire menne el a 10 t tömegű,lendkerék meghajtású villamos a motor kikapcsolása után, ha lendkerekének tömege 1,5 t, sugara 1 m?
A talaj és a villamos között a súrlódási együttható 0,008.
A lendkerék szögsebessége $10\ \frac{1}{s}$, tehetetlenségi nyomatéka: $\frac{1}{2} m \cdot r^2$.

Megoldás:

6.8. A feladat elegendő adat hiányában nem megoldható. A megoldás a munkatétel alapján lenne lehetséges, miszerint a talaj és a villamos közti súrlódási erő munkája éppen egyenlő a villamos és a lendkerék kezdeti összenergiájával. Persze ebben az esetben is eltekintünk más, a valóságban fellépő veszteségforrásoktól.