

Egy villanymotor megfelelő áttétellel (amelynél 19 % energiaveszteség lép fel), 6 másodpercig egyenletesen nyújt egy egyik végén befogott, téglalap keresztmetszetű rudat. Mekkora a megnyúlás, ha a rúd hossza 2,4 m, keresztmetszete 4 mm és 5 mm oldalú téglalap, anyaga vörösréz, amelynek rugalmassági modulusza 12000 kp/mm^2 ? A villanymotor átlagos teljesítménye 42 W.