Vízszintes talajon lapos tetejű kocsi áll. A kocsin álló ember csörlővel az *ábra* szerint magához húzza az $l = 8$ m távolságban lévő, $m = 300$ kg tömegű ládát úgy, hogy a láda állandósult sebessége a talajhoz képest $v = 0{,}05$ m/s. A kocsi, a csörlő és az ember együttes tömege $M = 1000$ kg, a kocsi a talajon ellenállás nélkül gördülhet elhanyagolható tömegű kerekein. A láda és a kocsi között a súrlódási együttható $\mu = 0{,}3$. Mekkora az ember átlagos teljesítménye, ha a csörlő hatásfoka 100 %?

