

Egy egyenáramú játékmotorral hajtott daru  $0,2 \text{ m/s}$  sebességgel emel fel egy  $200 \text{ g}$  tömegű terhet. Mekkora teljesítményű villanymotorral dolgozik a daru, ha a teljes munkavégzés  $10\%$ -a a súrlódások legyőzésére fordítódik? Mekkora a  $9 \text{ V}$ -os villanymotor áramfelvétele, ha a hatásfoka  $80\%$ ?