

Egy motor teljesítményét úgy határozzuk meg, hogy egy $r = 2$ cm sugarú korongot hajtunk vele, amin kötelet vetünk át. A kötélt egyik végét egy rögzített rugós erőmérőhöz, másik végét egy $m = 2$ kg tömegű testhez erősítjük az *ábra* szerint. A motor fordulatszáma $n = 600$ /perc, az erőmérő által mutatott erő $F = 160$ N. Mekkora a motor teljesítménye?

