

Egy kerekes kút kerekének tömege elhanyagolható, hengerének tömege M kg, sugara $r = 8$ cm, a vödör súlya Q_1 , vízzel telve Q_2 kg; a kút mélysége (a teljesen felhúzott vödör alatt) h méter. A vödröt felhúzzák, majd szabadon elengedik.

- a) Mekkora idő alatt szalad le a vödör, 1^o. üresen,
2^o. vízzel telve?
- b) Mekkora szögsebességet ér el a henger e két esetben?

Num. értékek: $M = 10$ kg, $Q_1 = 5$ kg, $Q_2 = 15$ kg, $h = 12$ m.