

Egy műszerhez 0,6 mm átmérőjű alumínium drótból csévelt 150  $\Omega$ -os tekercsre van szükségünk. Milyen hosszú drótot kell vennünk? A kereskedő nem hosszra, hanem súly szerint adja a drótot, azért számítsuk ki, hogy a kívánt vastagságú drótból milyen súlyú mennyiséget kell kérnünk. (Az alumínium fajlagos ellenállása 0,027  $\Omega$  mm<sup>2</sup>/m, fajsúlya 2,69 g/cm<sup>3</sup>.)