

Oldjuk meg az 1447. feladatot (KML 56(1978) 87. old.) a nagy henger és a fonál közötti súrlódási együttható tetszőleges értékére. (L. az 1479. feladatot a januári számban.)

(Az 1447. feladat szövege: Egy 20 cm sugarú, 2 kg tömegű hengerről lecsavarodó fonál 60 cm sugarú, 18 kg tömegű hengeren van körülcsavarva (1. az ábrát). A fonál végén 26 kg tömegű test lóg. Mekkora lesz az egyes hengerek szöggyorsulása, ha magára hagyjuk a rendszert?

Mekkora erő feszíti a fonalat? A hengerek homogén anyageloszlásúak, a fonál súlytalannak tekinthető.)

