

Az ábrák szerinti elrendezésben a k_1 és k_2 direkción erejű rugók homogén eloszlású korongra tekert fonálhoz kapcsolódnak. A fonál csúszásmentesen van a korongra csavarva. Nyugalmi helyzetben a rugók deformációmentes állapotban vannak. Legyen a korong tömege m , sugara r . Határozzuk meg a) a korong rezgésidejét, b) a korong csapágyában ébredő kényszererő időtől való függését. A rugók súlyát elhanyagolhatónak vesszük. Általánosítsuk a feladatot arra az esetre, amikor nyugalmi helyzetben a k_1 direkción erejű rugó megnyúlása x_1 .

