

Az l hosszúságú, m tömegű homogén rudat egyik végén csapágyazzuk. Ugyanitt az így kialakított ingához D direkciós nyomatékú spirálrugó kapcsolódik. Az inga egyensúlyi helyzete a függőlegesben van.

1. Határozzuk meg a lengésidőt.

2. Jellemezzük a mozgást, amikor az inga egyensúlyi helyzete a függőlegessel φ_1 szöget zár be.

