

Az *ábra* szerinti elrendezésben a D direkción erejű súlytalan rugó egyik vége rögzített, másik végéhez súlytalan kötélt csatlakozik. A kötelet átvettük az m tömegű, r sugarú homogén hengernek tekinthető csigán, és a kötélt végére M tömegű testet akasztottunk. A M tömegű testet valamilyen h távolsággal lejjebb húzzuk, majd elengedjük. Írjuk le a létrejövő mozgást! (Tételezzük fel, hogy a kötélt nem csúszik meg a csigán.)

