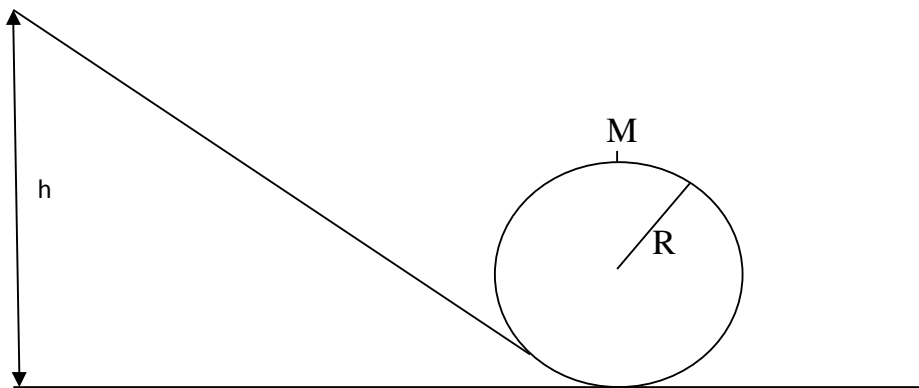


## Mechanika - Versenyfeladatok

1. Egy test  $2 \text{ m/s}^2$  állandó gyorsulással mozog egyenesvonalú pályán. Egy pontban a sebessége  $4 \text{ m/s}$ , egy másikban  $6 \text{ m/s}$ . Mekkora a két pont közötti távolság?

2. Egy  $m$  tömegű anyagi pont súrlódás nélkül csúszik egy lejtős, majd az  $R$  sugarú hurokban folytatódó vályúban. A hurok után vízszintes szakasz következik. Legkevesebb milyen  $h$  magasságról kell indulnia, hogy ne zuhanjon le az M pontból?

Javaslat: Vizsgálja az erők egyensúlyát és alkalmazza az energia megmaradás elvét.



Összmunkaidő: 3 óra