



## Mérési segédlet, körülmények elemzése

A feladatban különböző magasságokból leeső acélgolyó (szabad)esési idejét kell megmérni, majd az esési magasságok ismeretében ki kell számítani a nehézségi gyorsulás értékét. Az esési idő pontos meghatározásához Audacity mérőprogramot kell használni.

Az acélgolyót egy egyenetlen felületen kell gurítani az esés előtt, az alkalmazott mikrofon veszi a gurulás hangját. Ugyanúgy „hallja” és rögzíti a mikrofon a leeséskor keletkező zajt. A kettő között a golyó szabadon esik, ezt az időablakot kell a program által rögzített felvételen leolvasni, ez az idő lesz a szabadesés ideje.

### Megjegyzés:

- Az **Audacity-program** ingyenesen letölthető.
- Segítségül csatoljuk az általunk készített videofelvételt, amely ötletet adhat önálló kísérleti elrendezés beállítására, és a mérések önálló elvégzésére.