

Matematinų Modelių laboratorinis darbas 1

Šuolio parašytu matematinis modelis

1. Atlikite šuolio parašytu analizę ir sudarykite tinkamą matematinį modelį.

Kokius faktorius modelyje neįvertinome? Pagrįskite savo pasirinkimą.

2. Atlikite skaičiavimo eksperimentus, kai keičiame modelio parametrus. Atvaizduokite nusileidimo dinamikos grafikus.

3. Parašiutininkas įtraukia į savo nusileidimo strategiją pradinę laisvo kritimo fazę. Kaip galime reguliuoti parašiutininko greitį nusileidimo ant žemės metu? Pateikite skaičiavimo eksperimento rezultatus.