

Egy vonat mennyezetéhez  $l$  hosszúságú matematikai ingát függesztünk fel. A vonat hirtelen fékezni kezd,  $a$  lassalással.

Számítsd ki, milyen maximális szöggel térül ki az inga a függőlegeshez képest?

A vonathoz képest mekkora az inga nehezékének legnagyobb sebessége?