

Inercija ir saugus eismas

DATA



ĮVADAS Į TEMĄ

KAS YRA INERCIJA?

Kūnų savybė išlaikyti ramybės būseną (jei kūnas nejudėjo).

Kūnų savybė išlaikyti judėjimo būseną (jei kūnas judėjo).



KAS YRA SAUGUS EISMAS?

Saugus eismas – tai tinkamas ir saugus eismo dalyvių elgesys keliuose ar gatvėse.

Saugus eismas – tai kiekvieno eismo dalyvio pareiga ir atsakomybė.

PROBLEMA

Daug nelaimių kelyje įvyksta dėl to, kad judantys kūnai negali staigiai pakeisti savo judėjimo greičio dėl inercijos. Dažna avarijų priežastis ta, kad nespėjama laiku sustabdyti transporto priemonės, todėl kelyje itin atidūs turi būti ne tik vairuotojai, bet ir pėstieji.

HIPOTEZĖ NR. 1

Išgirdus mokytojo švilpuką nejmanoma iš karto sustoti bėgus.

TIESA ar MELAS?

HIPOTEZĖ NR. 2

Įsibėgėjus galima nušokti tiek pat, kiek ir iš vietos.

TIESA ar MELAS?

HIPOTEZĖ NR. 3

Metant kamuolį draugui, jis lengvai keičia savo judėjimo trajektoriją.

TIESA ar MELAS?

EKSPERIMENTO NR. 1 EIGA

1. Išsirikiuoti prie START linijos
2. Išgirdus STARTO ženklą pradėti bėgti
3. Išgirdus mokytojo švilpuką iš karto sustoti
4. Jeigu reikia, bandymą pakartoti
5. Aprašyti savo pastebėjimus

EKSPERIMENTO NR. 1 REZULTATAI

Aprašyk kaip sekėsi įgyvendinti eksperimentą.
Ar pavyko sustoti iš karto, vos išgirdus švilpuką?
Kaip manai kodėl? Ką naujo sužinojai, supratai?

EKSPERIMENTO NR. 2 EIGA

1. Išsirikiuoti prie linijos
2. Išgirdus mokytojo signalą, bandyti nušokti kuo toliau.
3. Metru išmatuoti nušoktą atstumą.
4. Pakartoti eksperimentą, tik dabar prieš šuolį įsibėgėti.
5. Metru išmatuoti nušoktą atstumą.
6. Palyginti rezultatus, aprašyti savo pastebėjimus.

EKSPERIMENTO NR. 2 REZULTATAI

Aprašyk kaip sekėsi įgyvendinti eksperimentą.
Kurį šuolį atlikdamas nušokai didesnį atstumą?
Kaip manai kodėl? Ką naujo sužinojai, supratai?

EKSPERIMENTO NR. 3 EIGA

1. Sustoti ratu 2-3 žingsnių atstumu vienas nuo kito.
2. Mesti ratu kamuolį vienas kitam.
3. Mesti kamuolį vienas kitam atsitiktine tvarka.
4. Stebėti kamuolio judėjimo trajektoriją abiem atvejais.
5. Aprašyti savo pastebėjimus.

EKSPERIMENTO NR. 3 REZULTATAI

Aprašyk kaip sekėsi įgyvendinti eksperimentą.
Ar skriedamas kamuolys lengvai keitė judėjimo trajektoriją? Ar svarbu kokia tvarka jis buvo metamas.
Kaip manai kodėl? Ką naujo sužinojai, supratai?

IŠVADOS

Kokias išvadas gali padaryti atlikęs visus eksperimentus? Ar lengva iš karto sustabdyti judantį kūną? Kas lemia kūno judėjimą įvykus stabdymui?

TAVO 3 SAUGAUS EISMO REKOMENDACIJOS VISIEMS:

1. _____
2. _____
3. _____

