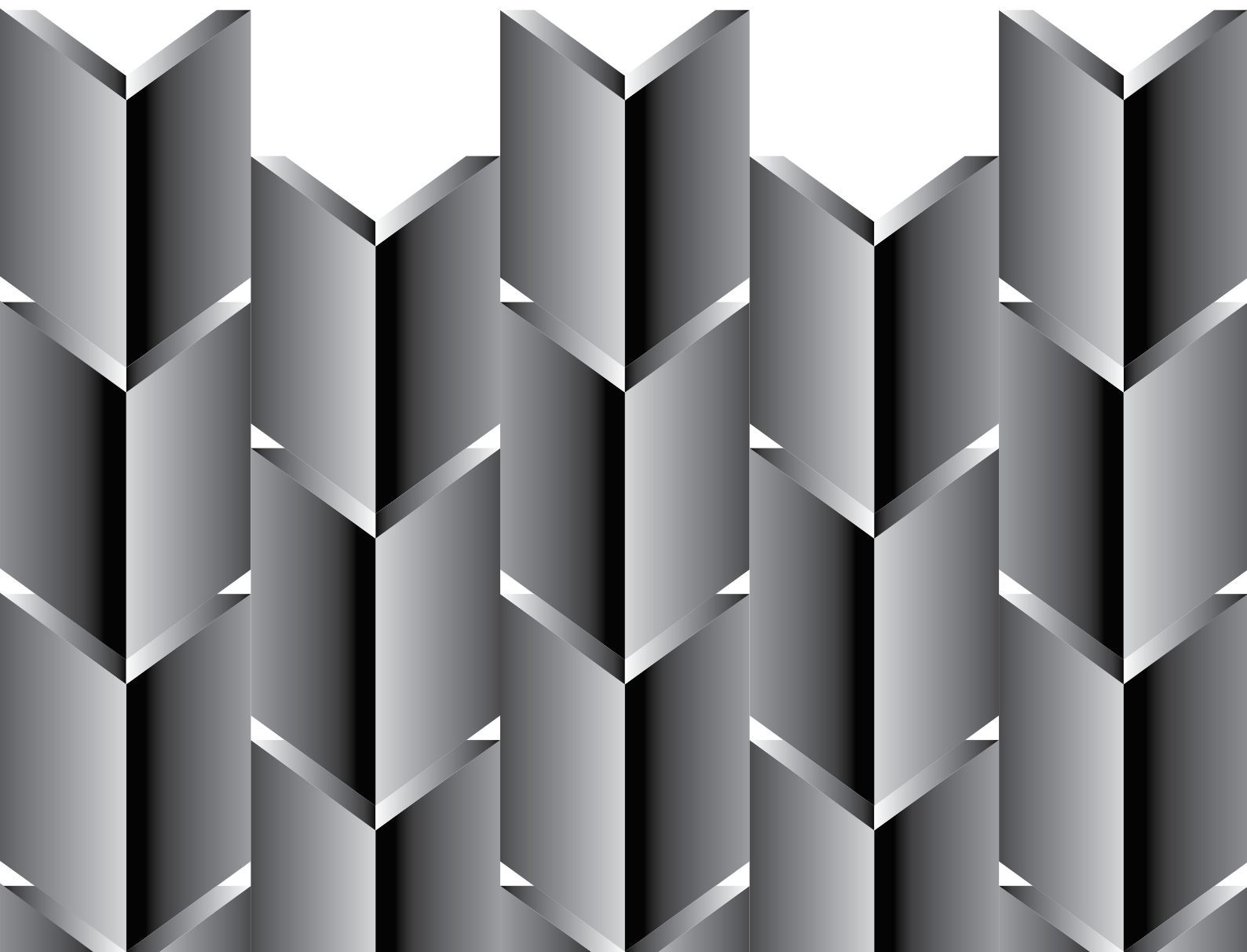


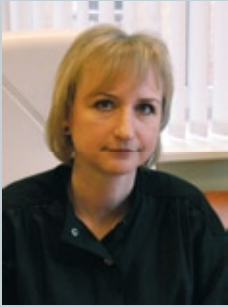


Alma  
littera

# Fizika

LEIDINIŲ KATALOGAS  
2011–2012





# MIELI PEDAGOGAI!

Leidykla „Šviesa“ – tai ne tik mūsų darbštus, draugiškas kolektyvas, bet ir Jūs, žengiantys drauge ir vedantys mus į priekį. Kaip ir Jūs nuolat nagrinėjame Bendrąsias programas, dalyvaujame diskusijose, rengiame vadovėlius, Jums organizuojame seminarus ir kitus renginius, leidžiame „Šoktoną“, išklausome siūlymus. Džiaugiamės visais, kurie su mumis kuria, moko, pataria ir mus palaiko.

Visi drauge ieškome, kaip pritaikyti šiuolaikines technologijas, kad vaikų ugdymasis būtų kokybiškesnis ir įdomesnis. Mums malonu, jog galime Jums pasiūlyti aktyviojo ugdymo sistemą PROMETHEAN, kuri suteikia naujų ugdymo ir mokymosi galimybių (plačiau apie aktyviojo ugdymo sistemą – trečiajame katalogo viršelyje).

Smagu, kad pradinukų mėgstamas lietuvių kalbos vadovėlis „Naujas šaltinis“ II klasei (autorės Elena Marcelionienė, [Vida Plentaitė](#)) Tarptautinėje Frankfurto knygų mugėje 2010 m. buvo apdovanotas Europos mokomosios literatūros leidėjų grupės (EEPG) bronzos medaliu už turinį, struktūrą, atitikimą amžiaus grupei, pažinimo kompetencijų ugdymą, meninį apipavidalinimą, iliustracijas.

Šiame kataloge rasite informacijos apie vadovėlių komplektus ir mokomąją literatūrą, leidyklų naujienas, taip pat sužinosite, kur ir kaip galima įsigyti leidyklų „Šviesa“ ir „Alma littera“ leidinių.

Tikimės, kad katalogas – puiki pagalba renkantis ugdymui reikalingas priemones.

Skaitykite, diskutuokite ir klauskite!

*Su pagarba leidyklos „Šviesa“  
direktorė Asta Verkienė*

---

Dėl leidinių pasirinkimo, užsakymo ar įsigijimo kreipkitės į mūsų leidyklos koordinatorius:

**Rūta Janukėnienė** (el. paštas [r.janukeniene@sviesa.lt](mailto:r.janukeniene@sviesa.lt)) – Vilniaus m. ir r., Trakai;  
**Agnė Krutulienė** (el. paštas [a.krutuliene@sviesa.lt](mailto:a.krutuliene@sviesa.lt)) – Kaunas m. ir r., Marijampolės sav., Vilkaviškio sav., Varėnos sav., Alytaus m. ir r., Raseinių sav., Jurbarko sav., Kaišiadorių sav., Elektrėnų sav.;

**Jolita Baziulienė** (el. paštas [j.baziuliene@sviesa.lt](mailto:j.baziuliene@sviesa.lt)) – Klaipėdos m. ir r., Kretingos sav., Šilutės sav., Šilalės sav., Skuodo sav., Plungės sav., Telšių sav., Šiaulių m. ir r., Tauragės sav.;

**Dainius Kulbis** (el. paštas [d.kulbis@sviesa.lt](mailto:d.kulbis@sviesa.lt)) – Panevėžio m. ir r., Rokiškio sav., Kupiškio sav., Kėdainių sav., Pasvalio sav., Pakruojo sav., Molėtų sav., Švenčionių sav., Utenos sav., Ukmergės sav., Ignalinos sav., Zarasų sav., Biržų sav.

Jie informuos apie naujausius leidinius, į Jūsų mokyklą atveš knygų pavyzdžių, paaiškins ir patars Jums svarbiais klausimais.

## FIZIKA VII klasė

Vadovėlis (s. Šok. Šviesa, 2011)

Arvydas Kanapickas, Rigonda Skorulskienė



„Fizika 7“ – naujas „Šok“ serijos vadovėlis. Jis darniai dera prie kitų jau išleistų ir leidžiamų šios serijos vadovėlių, yra susijęs su jais visomis serijos ypatybėmis ir medžiagos suderinamumu. Parengtas atlankos principu, kai vienoje atlankoje dėstoma viena tema. Vadovėlj sudaro penki skyriai: 1) Įvadas, 2) Šviesos pasaulyje, 3) Medžiagos ir šiluma, 4) Elektra, 5) Fizikiniai dydžiai ir jų matavimas.

Skyriuje „Įvadas“ pateikiami atsakymai į klausimus „Ką sužinosiu ir ko išmoksiu?“, „Kur tai galėsiu pritaikyti?“, „Kaip tai galėsiu išmokti?“

Skyriaus apibendrinimo atlankoje įdėtas „Minčių žemėlapis“, kuris turėtų padėti aprėpti visą skyrių, nes fizikoje visos temos yra labai glaudžiai susijusios. Pagrindinės skyriuje naudojamos sąvokos yra skirtingų spalvų, o spalva reiškia temos numerį skyriuje. Jei langelis nuspalvintas keliomis spalvomis – vadinasi, ši sąvoka aiškinama (naudojama) keliose skyriaus temose. Taip pat čia įdėtos ir užduotys skyriaus temoms pakartoti.

Fizikoje be matematikos neišsiversi, tad knygos gale esama priedų, kur sudėti septintoje klasėje reikalingiausi fragmentai iš matematikos vadovėlio ir plačiau aiškinamos paklaidos – tiek, kiek reikėtų žinoti baigus septintąją klasę.

Knygos gale yra žodynėlis. Jame pateikiami žodžiai, tekste išspausdinti pušjuodžiu šriftu. Pušjuodžius žodžius rekomenduojama išmokti: tai svarbios sąvokos, praversiančios toliau mokantis fizikos.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis (L. Gražienė, R. Skorulskienė)
- Mokytojo knyga (R. Skorulskienė)
- Užduotynas (L. Gražienė, R. Skorulskienė)



### Vadovėlio turinys

#### Apie vadovėlj

##### I Įvadas

- 1.1 Sveiki atvykę į Fizikos šalį
- 1.2 Kas yra fizika?
- 1.3 Mes – Saulės sistemos gyventojai

##### II Šviesos pasaulyje

- 2.1 Ar matomas šviesos spindulys?
  - 2.2 Skaidrūs ir neskaidrūs kūnai
  - 2.3 Šešėlis pusšėšėlis
  - 2.4 Mėnulio fazės, planetų judėjimas
  - 2.5 Šviesos atspindys
  - 2.6 Veidrodžiai
  - 2.7 Akis. Akiniai
- Skyriaus santrauka

##### III Medžiagos ir šiluma

- 3.1 Iš ko sudaryti kūnai?
  - 3.2 Atomų ir molekulių judėjimas
  - 3.3 Šiluma ir medžiagų būvis
  - 3.4 Šiluminis plėtimasis ir temperatūra
- Skyriaus santrauka

##### IV Elektra

- 4.1 Įsielektrinimas
  - 4.2 Elektros srovė
  - 4.3 Elektros energija
  - 4.4 Elektrinės grandinės
  - 4.5 Elektros energijos gamyba
- Skyriaus santrauka

##### V Fizikiniai dydžiai ir jų matavimas

- 5.1 Vienetų sistemos
  - 5.2 Fizikiniai dydžiai
  - 5.3 Didelių ir mažų dydžių pasauliai
  - 5.4 Kūnų linijinių matmenų radimas
  - 5.5 Plotas ir tūris
  - 5.6 Ploto ir tūrio matavimas
  - 5.7 Masė
  - 5.8 Medžiagos tankis
  - 5.9 Medžiagos tankio nustatymas
  - 5.10 Laikas
- Skyriaus santrauka
- Mokymosi žingsniai. Kaip atliekamas eksperimentas

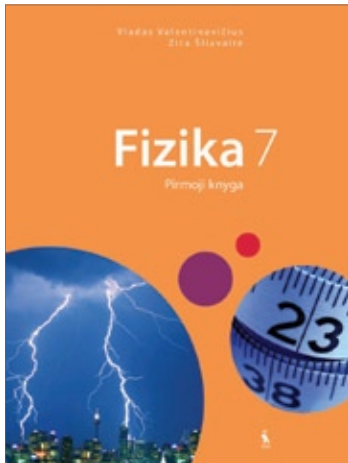
##### Priedas. Be matematikos – kaip be rankų

- Priedas. Paklaidos. Kaip užrašomi matavimo rezultatai?
- Priedas. Kaip sprendžiami kokybiniai uždaviniai
- Priedas. Kaip sprendžiami kiekybiniai uždaviniai
- Žodynėlis

**FIZIKA** VII klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2008)

Vladas Valentinavičius, Zita Šliavaite



Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai (P. Pečiuliauskienė). 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga. I ir II dalis
- Eksperimentinės užduotys ir laboratoriniai darbai (R. Čekianienė)
- Uždavinynas (J. Blažienė, V. Šlekienė)
- Testai

**FIZIKA** VIII klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2009)

Vladas Valentinavičius, Zita Šliavaite



Vadovėlio medžiaga tradiciškai skirstoma į skyrius, o šie – į skyrelius. Skyrelio turinys sudarytas laikantis tokios tvarkos: skyrelio pradžioje pateikiama teigiamą mokinių mokymosi motyvaciją skatinanti medžiaga, paskui – per pamokas atliekamų fizikinių bandymų aprašymai, vėliau – išvados ir teoriniai apibendrinimai ir naujų nagrinėjamų reiškinių praktiniai, taikomieji aspektai.

Bandymai parinkti tokie, kad juos būtų galima atlikti pačiomis paprasčiausiomis ir mokykloje įmanomomis priemonėmis. Kartu pateikiamas būdas tam tikromis sąlygomis juos parodyti ir naudojant sudėtingesnius prietaisus ar pasitelkiant šiuolaikines informacines technologijas. Taikant eksperimentinį metodą, mokiniams sudaromos galimybės kelti klausimus, hipotezes, planuoti bandymus ir stebėjimus.

Daugelyje skyrelių esantys įdomybių interpai skatina mokinius labiau domėtis fizika, vartyti enciklopedijas, žinykus ar ieškoti informacijos internete.

Kiekvieno skyrelio pabaigoje pateikiamos užduotys padeda pastebėti fizikos reiškinius mūsų aplinkoje konkrečiomis sąlygomis. Todėl mažiau yra abstrakčių užduočių, o daugiau susijusių su mūsų buitimi, gyvenamąja aplinka. Mokiniai turės galimybių lyginti reiškinius, išskirti pagrindines ar bendrąsias savybes, jas apibūdinti.

Vadovėlyje pateikiami kai kurių užduočių atsakymai, dalykinė ir pavardžių rodyklė.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai (P. Pečiuliauskienė). 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Laboratoriniai darbai ir eksperimentinės užduotys (R. Čekianienė)
- Uždavinynas (L. Ragulienė, V. Šlekienė)

**FIZIKA** IX klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2010)

Vladas Valentinavičius, Zita Šliavaite



„Fizika 9“ yra tų pačių autorių fizikos vadovėlių VII ir VIII klasei tęsinys, todėl jo turinio dėstymo principai ir struktūra tokia pati kaip vadovėlių VII ir VIII klasei. Dalyko turinį sudaro dvi dalys: „Šiluma“ ir „Elektra“. Jos suskirstytos į devynis skyrius, o šie – į skyrelius, kurie sudaryti laikantis tam tikro nuoseklumo: mokinių teigiamą mokymosi motyvaciją skatinanti medžiaga – per pamokas atliekamų bandymų aprašai, vėliau – išvados ir teoriniai apibendrinimai ir naujų nagrinėjamų reiškinių praktiniai, taikomieji aspektai. Pateikiama medžiaga ir siūlomi metodai remiasi mokinių anksčiau įgyta patirtimi ir žiniomis, jau pažįstamais reiškiniais, supančia aplinka, sociokultūrinio kontekstu, ugdo gamtamokslinio komunikavimo gebėjimus.

Kiekvieno skyrelio pabaigoje yra įvairaus sudėtingumo užduočių (klausimų ir uždavinių). Jas atlikdami, mokiniai mokysis pastebėti fizikinius reiškinius konkrečiomis sąlygomis, juos lyginti, išskirti pagrindines ar bendrąsias savybes, jas apibūdinti, formuluoti užduotis pagal pateikiamus pradinis duomenis.

Visi skyriai baigiami santraukomis – priminimais, ką reikėjo išmokyti, kas skyriuje yra svarbiausia. Pakartoti skyriaus medžiagą, pasitikrinti žinias ir gebėjimus ir pasirengti kontroliniam darbui mokiniai galės atlikę skyriaus pabaigoje pateikiamas kompleksines savikontrolės užduotis.

Vadovėlio pabaigoje yra užduočių atsakymai: skyrelių užduočių – tik kai kurie, o savikontrolės užduočių – visi. Čia pateikiama ir kirčiuota dalykinė ir pavardžių rodyklė.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis (P. Pečiuliauskienė) ir 2-asis (Z. Šliavaite) sąsiuvinis

## FIZIKA X klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2011)

Vladas Valentinavičius, Zita Šliavaite



„Fizika 10“ yra tų pačių autorių fizikos vadovėlių VII, VIII ir IX klasei tęsinys, todėl jo turinio dėstymo principai ir struktūra tokia pati kaip vadovėlių žemesnėms klasėms. Dalyko turinį sudaro septyni skyriai, šie yra suskirstyti į skyrelius, kurie sudaryti laikantis tam tikro nuoseklumo: mokinių teigiamą mokymosi motyvaciją skatinanti medžiaga – per pamokas atliekamų bandymų aprašai, vėliau – išvados ir teoriniai apibendrinimai ir naujų nagrinėjamų reiškinių praktiniai, taikomieji aspektai. Pateikiama medžiaga ir siūlomi metodai remiasi mokinių anksčiau įgyta patirtimi ir žiniomis, jau pažįstamais reiškiniais, supančia aplinka, sociokultūrinio kontekstu, ugdo gamtamokslinio komunikavimo gebėjimus.

Kiekvieno skyrelio pabaigoje yra įvairaus sudėtingumo užduočių (klausimų ir uždavinių). Jas atlikdami, mokiniai mokysis pastebėti fizikinius reiškinius konkrečiomis sąlygomis, juos lyginti, išskirti pagrindines ar bendrąsias savybes, jas apibūdinti, formuluoti užduotis pagal pateikiamus pradinius duomenis.

Visi skyriai baigiami santraukomis – priminimais, ką reikėjo išmokti, kas skyriuje yra svarbiausia. Pakartoti skyriaus medžiagą, patikrinti žinias ir gebėjimus ir pasirengti kontroliniam darbui mokiniai galės atlikę skyriaus pabaigoje pateikiamas kompleksines savikontrolės užduotis.

Vadovėlio pabaigoje pateikiami užduočių atsakymai. Čia taip pat yra kartotinių ir dalinių vienetų sudarymo lentelė, kai kurių medžiagų tankio vertės, kampų nuo 0 iki 90° sinusai, periodinė cheminių elementų lentelė, kirčiuota dalykinė ir pavardžių rodyklė.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis (P. Pečiuliauskienė) ir 2-asis (Z.Šliavaite) sąsiuvinis



### Vadovėlio turinys

VII–IX klasių kurso pagrindiniai fizikiniai dydžiai ir dėsniai

1. Elektromagnetinė indukcija. Kintamoji elektros srovė
  - 1.1. Elektromagnetinė indukcija
  - 1.2. Indukuotosios elektros srovės stipris ir kryptis
  - 1.3. Judantis laidininkas magnetiniame lauke
  - 1.4. Nuolatinė ir kintamoji elektros srovė
  - 1.5. Elektros generatorius
  - 1.6. Elektros energijos gamyba
  - 1.7. Transformatorius
  - 1.8. Elektros energijos perdavimas ir vartojimas
2. Skyriaus „Elektromagnetinė indukcija. Kintamoji elektros srovė“ santrauka Savikontrolės užduotys
2. Elektromagnetiniai virpesiai ir bangos
  - 2.1. Kondensatorius – elektros krūvio kaupiklis
  - 2.2. Elektromagnetinių virpesių samprata
  - 2.3. Elektromagnetinių bangų spinduliuavimas
  - 2.4. Radijo ryšys
  - 2.5. Televizija. Radiolokacija
  - 2.6. Analoginis ir skaitmeninis signalas
3. Skyriaus „Elektromagnetiniai virpesiai ir bangos“ santrauka Savikontrolės užduotys

3. Šviesos tiesiaiegis sklaidymas, atspindys ir lūžimas

- 3.1. Šviesos stipris, srautas ir apšvieta
- 3.2. Tiesiaiegis šviesos sklaidymas
- 3.3. Šviesos atspindys
- 3.4. Šviesos lūžimas
- 3.5. Visiškas atspindys
- 1-asis laboratorinis darbas. Šviesos lūžimo tyrimas
- Skyriaus „Šviesos tiesiaiegis sklaidymas, atspindys ir lūžimas“ santrauka Savikontrolės užduotys
4. Lęšiai ir optiniai prietaisai
  - 4.1. Optinis lęšis ir jo rūšys
  - 4.2. Lęšių kuriami atvaizdai
  - 4.3. Plonojo lęšio formulė
- 2-asis laboratorinis darbas. Glaudžiamoji lęšio židinio nuotolio ir lauziamosios gėbos nustatymas
- 4.4. Akies optinės savybės
- 4.5. Optiniai prietaisai
- 3-iasis laboratorinis darbas. Glaudžiamaisiais lęšiais gautų atvaizdų stebėjimas
- Skyriaus „Lęšiai ir optiniai prietaisai“ santrauka Savikontrolės užduotys
5. Šviesos banginės ir dalelinės savybės
  - 5.1. Šviesos dispersija
  - 5.2. Spektrai

5.3. Elektromagnetinių bangų spektras

- 5.4. Šviesos interferencija
- 5.5. Šviesos difrakcija
- 5.6. Fotoefektas
- Skyriaus „Šviesos banginės ir dalelinės savybės“ santrauka Savikontrolės užduotys
6. Radioaktyvumas ir branduolinė energija
  - 6.1. Bendorji atomo sandaros samprata
  - 6.2. Radioaktyvumas
  - 6.3. Radioaktyvumas ir branduolių virsmai
  - 6.4. Jonizuojančiosios spinduliuotės poveikis gyvajam organizmui.
  - 6.5. Branduolinė energija
- Skyriaus „Radioaktyvumas ir branduolinė energija“ santrauka Savikontrolės užduotys
7. Astronomijos pradmenys
  - 7.1. Ką ir kaip tiria astronomija
  - 7.2. Žemė ir Mėnulis
  - 7.3. Saulės sistemos planetos
  - 7.4. Didžiosios ir nykštukinės planetos
  - 7.5. Mažieji Saulės sistemos kūnai.
  - 7.6. Saulė – mums artimiausia žvaigždė
  - 7.7. Žvaigždės ir žvaigždynai
  - 7.8. Paukščių Takas ir kitos galaktikos
- Skyriaus „Astronomijos pradmenys“ santrauka Savikontrolės užduotys

Priedai

1. Kartotinių ir dalinių vienetų sudarymo lentelė
2. Kai kurių medžiagų tankio vertės
3. Kampų nuo 0 iki 90° sinusai
4. Periodinė cheminių elementų lentelė
- Skyrelių užduočių atsakymai
- Savikontrolės užduočių atsakymai
- Naudota literatūra
- Naudotų iliustracijų šaltiniai
- Dalykinė rodyklė

# FIZIKA TAU

IX klasė

Vadovėlis (Alma littera, 2009)

Keith Johnson



Šiame vadovėlyje medžiaga dėstoma labai lakoniškai, kalbama tik apie svarbiausius dalykus, vengiama nereikalingų faktų. Iš kitų vadovėlių ši knyga išsiskiria tuo, kad žinias įtvirtinti padeda gausybė nesudėtingų bandymų. Teorinės žinios ir dėsniai pateikiami apibendrinant bandymų rezultatus. Su aplinka glaudžiai susijusios užduotys parodo, kaip įgytas žinias galima pritaikyti kasdiniame gyvenime, o įdomūs pavyzdžiai paprastai paaiškina, kaip veikia namų apyvokos prietaisai. Vadovėlis gausiai iliustruotas, yra daug tekstų papildančių nuotraukų, schemų, piešinių. Nuotaikingi paveikslėliai ir eilėraščiai padeda geriau suvokti teorines subtilybes, o per visą knygą lydintis išsiblaškėlis profesorius Kerėpla neįkyriai ragina mokytis iš jo daromų klaidų.

Kiekvieno skyriaus pabaigoje pateikiami klausimai padės patikrinti, kaip moksleiviai suvokė ir išmoko atitinkamą temą.

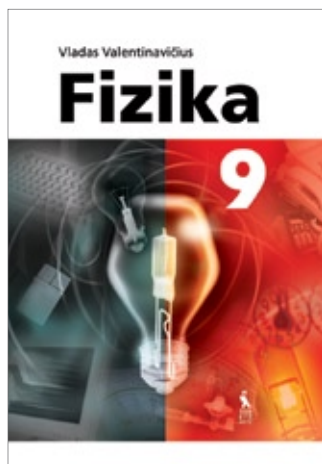
Vadovėlio medžiaga yra glaudžiai susijusi su kasdiniu gyvenimu, tradicinės temos pateikiamos naujai ir neįprastai, todėl tikimės, kad vadovėlis skatins mokinius domėtis fizika, padės įgyti būtinų gebėjimų ir žinių.

# FIZIKA

IX klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2007)

Vladas Valentinavičius



Vadovėlio komplektą sudaro:

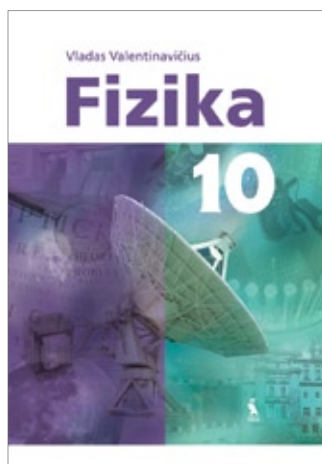
- Vadovėlis
- Pratybų sąsiuviniai (P. Pečiuliauskienė, V. Valentinavičius). 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga (P. Pečiuliauskienė, V. Valentinavičius)
- Uždavinynas (S. Jakutis, V. Šlekienė, J. Blažienė)
- Laboratoriniai darbai (A. Kairienė)
- Testai (P. Pečiuliauskienė, V. Valentinavičius)

# FIZIKA

X klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2008)

Vladas Valentinavičius



Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis
- Pratybų sąsiuviniai (P. Pečiuliauskienė, V. Valentinavičius). 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Uždavinynas (J. Blažienė, S. Jakutis, J. Sitonytė)
- Laboratoriniai darbai (A. Kairienė)
- Testai (P. Pečiuliauskienė, V. Valentinavičius)

**FIZIKA. BENDRASIS KURSAS** XI klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2005)

Palmira Pečiuliauskienė



Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai. 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Mokytojo knyga (G. Kvietkauskienė, P. Pečiuliauskienė)
- Uždavinynas (S. Vičas)
- Laboratoriniai darbai (A. Kairienė)
- Testai (S. Vičas)

**FIZIKA. IŠPLĖSTINIS KURSAS** XI klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2008)

Palmira Pečiuliauskienė



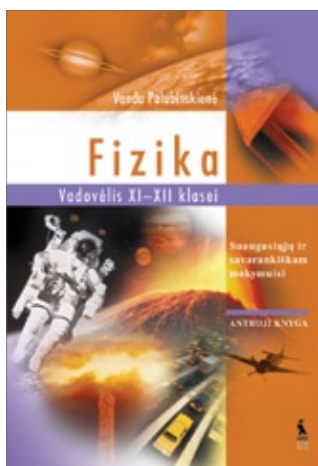
Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Uždavinynas (S. Vičas)
- Testai (S. Vičas)

**FIZIKA** XI-XII klasė

Suaugusiųjų ir savarankiškam mokymuisi (Šviesa, 2005)

Vanda Palubinskienė



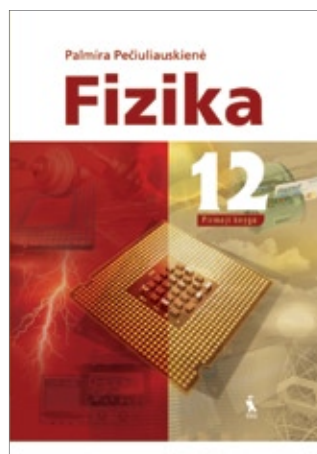
Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Uždavinynas

**FIZIKA. BENDRASIS KURSAS** XII klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2006)

Alfonsas Rimeika, Palmira Pečiuliauskienė



Vadovėlio komplektą sudaro:

- Vadovėlis. 1-oji ir 2-oji knyga
- Pratybų sąsiuviniai (P. Pečiuliauskienė). 1-asis ir 2-asis sąsiuvinis
- Uždavinynas (S. Vičas)
- Laboratoriniai darbai (A. Kairienė)
- Testai (S. Vičas)

**FIZIKA. IŠPLĖSTINIS KURSAS** XII klasė

Vadovėlis (Šviesa, 2009)

Alfonsas Rimeika, Palmira Pečiuliauskienė



Fizikos vadovėlį XII klasei sudaro dvi knygos. Pirmojoje knygoje išdėstytos tik elektros kurso temos: nuolatinė elektros srovė, magnetinis laukas, elektros srovė įvairiose aplinkose, elektromagnetinė indukcija, elektromagnetiniai virpesiai, elektromagnetinės bangos. Antrosios knygos turinys yra įvairesnis. Jį sudaro šie fizikos skyriai: optika, kvantinė fizika, atomo fizika, astronomija.

Fizikos vadovėlio turinys atitinka bendruosius šiuolaikinės didaktikos kriterijus: integralumo, kontekstualumo, prieinamumo, nuoseklumo, diferencijavimo ir kitus. Kontekstualumo (ryšio su gyvenimu) principas perteikiamas specialiai tam skirtose temose, esančiose kiekvieno fizikos skyriaus pabaigoje. Jose gausu pavyzdžių, iliustruojančių nagrinėto fizikos skyriaus dalykinio turinio ryšį su gyvenimu, su artimiausioje mokinio aplinkoje vykstančiais reiškiniais ir objektais.

Abiejų knygų pabaigoje pateikiami laboratoriniai darbai, sudarantys prielaidas mokinių tiriamojo darbo kompetencijoms ugdyti.

Vadovėlio komplektą sudaro:

- 1-oji ir 2-oji knyga

**FIZIKA**Papildoma  
mokomoji literatūra

(s. Prieš egzaminą, Šviesa, 2010)

Albinas Ivanauskas, Stasys Jurėnas



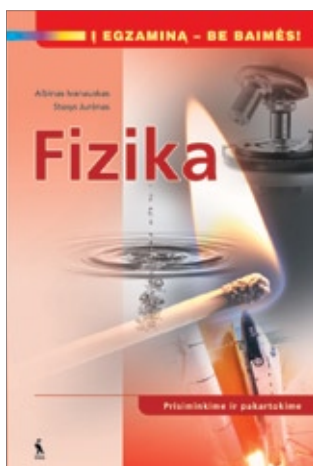
Knygoje pateikiama apibendrinta mokyklinio fizikos kurso medžiaga. Jos išdėstymas atitinka Nacionalinio egzaminų centro rengiamo fizikos brandos egzamino programą. Nagrinėjamos temos suskirstytos į šešias sritis: mechanika, molekulinė fizika, elektrodinamika, svyravimai ir bangos, modernioji fizika, astronomija. Kartu su teorine medžiaga pateikiamos ir užduotys: testai, kompleksiniai uždaviniai. Iš viso leidinyje yra 252 testų klausimai su 1008 pasirinkamaisiais atsakymais ir 100 kompleksinių uždavinių su 726 klausimais.

Ši knyga pirmiausia pravers abiturientams, kurie savarankiškai rengiasi fizikos egzaminui. Ji gali naudotis ir vidurinės mokyklos mokiniai, norintys glaustai susipažinti su nagrinėjamosiomis temomis, ir pirmųjų kursų studentai mokykliniam fizikos kursui prisiminti.

**FIZIKA.  
PRISIMINKIME IR PAKARTOKIME**

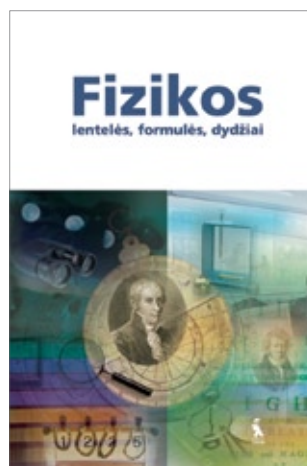
(s. Į egzaminą - be baimės! Šviesa, 2006)

Albinas Ivanauskas, Stasys Jurėnas

Papildoma  
mokomoji literatūra**FIZIKOS LENTELĖS,  
FORMULĖS, DYDŽIAI**

(Šviesa, 2007)

Sudarė Zita Šliavaitė

Papildoma  
mokomoji literatūra**ELEKTROMAGNETIZMAS IR KINTAMOJI SROVĖ**<http://mkp.emokykla.lt/fizika9-10>Interneto svetainė  
IX–X klasei

Šios kompiuterinės mokomosios priemonės idėja – vaizdžiai parodyti tokius reiškinius, kurių tiesiogiai pamatyti negalime, tačiau galime išmatuoti ar stebėti kitokias būdais. Tai elektromagnetinės bangos, magnetinis laukas, radijo bangos ir kita.

Iš viso šioje kompiuterinėje mokomojoje priemonėje pateikiama 19 įgarsintų virtualių demonstracinių objektų, prie kiekvieno objekto yra po testą žinioms pa(s)itikrinti ir užduotys savarankiškam mokymuisi.

## INTERAKTYVŪS MOKYMOSI OBJEKTAI

<http://mkp.emokykla.lt/imo>

Interneto svetainė  
1–IV gimnazijos klasei



Interneto svetainėje pateikiama 240 interaktyvių kompiuterinių mokymosi objektų. Demonstraciniai ir modeliavimo objektai skiriami šešioms mokomiesiems dalykams: biologijai, chemijai, fizikai, istorijai, matematikai, lietuvių kalbai. Vykdamas projektą „Interaktyvių mokymo priemonių sukūrimas ir įdiegimas Vilniaus gimnazijose“ daugialypės terpės pagrindu sukurti mokymosi objektai atitinka Bendrąsias programas. Projektas buvo iš dalies finansuojamas Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos bendrojo finansavimo lėšomis. Projekto vykdytojas – Vilniaus Adomo Mickevičiaus gimnazija. Šią kompiuterinę mokomąją priemonę rasite Švietimo informacinių technologijų centro portale <http://mkp.emokykla.lt/imo>.

 NATIONAL  
GEOGRAPHIC  
LIETUVA



Prenumerata  
metams –  
tik **124,90 Lt**

Žurnalą užsiprenumeruoti galima:  
internetu [www.nationalgeographic.lt](http://www.nationalgeographic.lt), [www.knyguklubas.lt](http://www.knyguklubas.lt);  
„Baltų lankų“ ir „Pegaso“ knygynuose;  
dienraščio „Lietuvos rytas“ platinimo tarnyboje;  
AB „Lietuvos paštas“ filialuose.

Kataloge pristatomus leidinius galite įsigyti knygynuose „Pegasus“, „Baltos lankos“ ir e-parduotuviėje [www.blk.lt](http://www.blk.lt).



### Vilnius

„Pegasus“  
Saltoniškų g. 9 (Prekybos centras „Panorama“),  
Tel. (8 5) 210 9136  
El.p. [pegasas.panorama@pegasas.lt](mailto:pegasas.panorama@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-VII 10-22 val.

„Pegasus“  
Konstitucijos pr. 16 (Centrinė universalinė parduotuvė),  
Tel. (8 5) 210 1700  
El.p. [pegasas.cup@pegasas.lt](mailto:pegasas.cup@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-VII 10-22 val.

„Pegasus“  
Pylimo g. 53/2,  
Tel. (8 5) 269 1180  
El.p. [pegasas.vilnius@pegasas.lt](mailto:pegasas.vilnius@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

### Kaune

„Pegasus“  
K. Baršausko g. 66A (Prekybos centras „Molas“),  
Tel. (8 37) 40 8568  
El.p. [pegasas.molas@pegasas.lt](mailto:pegasas.molas@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-VII 10-21 val.

„Pegasus“  
Laisvės al. 29,  
Tel. (8 37) 22 7037  
El.p. [pegasas.kaunas@pegasas.lt](mailto:pegasas.kaunas@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 10-19 val., VI 10-16 val.

„Pegasus“  
Laisvės al. 75,  
Tel. (8 37) 42 8469  
El.p. [pegasas.centrinis@pegasas.lt](mailto:pegasas.centrinis@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-19 val., VI 10-18 val.

„Pegasus“  
E. Ožėškienės g. 10,  
Tel. (8 619) 98 482  
El.p. [pegasas.mok@pegasas.lt](mailto:pegasas.mok@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val.

### Marijampolėje

„Pegasus“  
Bažnyčios g. 13,  
Tel. (8 343) 54 791  
El.p. [pegasas.marijampole@pegasas.lt](mailto:pegasas.marijampole@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

### Utenoje

„Pegasus“ Utena  
Aušros g. 21 / A. Baranausko g. 44 (Prekybos centras „Aušra“),  
Tel. (8 389) 61 723  
El.p. [pegasas.utena@pegasas.lt](mailto:pegasas.utena@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 10-19 val., VI 10-17 val., VII 10-15 val.

### Kėdainiuose

„Pegasus“  
J. Basanavičiaus g. 47D  
Tel. (8 347) 51 322  
El.p. [pegasas.kedainiai@pegasas.lt](mailto:pegasas.kedainiai@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

### Telšiuose

„Pegasus“  
Gedimino g. 3,  
Tel. (8 444) 72 387  
El.p. [pegasas.telšiai@pegasas.lt](mailto:pegasas.telšiai@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

### Šilutėje

„Pegasus“  
Lietuviniukų g. 42  
Tel. (8 441) 53 431  
El.p. [pegasas.silute@pegasas.lt](mailto:pegasas.silute@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

### Druskininkuose

„Pegasus“  
Vilniaus al. 6/Taikos g. 7,  
Tel. (8 313) 52 505  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 10-14 val.

### Klaipėdoje

„Pegasus“  
J. Janonio g. 4,  
Tel. (8 46) 41 22 70  
El.p. [pegasas.klaipeda@pegasas.lt](mailto:pegasas.klaipeda@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 10-19 val.

„Pegasus“  
Taikos pr. 139 (Prekybos centras „BIG“),  
Tel. (8 46) 30 06 22  
El.p. [pegasas.big@pegasas.lt](mailto:pegasas.big@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 10-20 val., VI-VII 10-19 val.

### Panevėžyje

„Pegasus“  
Respublikos g. 21,  
Tel. (8 45) 46 8963  
El.p. [pegasas.jmasiulis@pegasas.lt](mailto:pegasas.jmasiulis@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18.30 val., VI 9-15 val.

„Pegasus“  
Savitiškio g. 61 (Prekybos centras „Babilonas“),  
Tel. (8 45) 44 28 54  
El.p. [pegasas.babilonas@pegasas.lt](mailto:pegasas.babilonas@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-VII 10-21 val.

„Pegasus“  
Vilniaus g. 14,  
Tel. (8 45) 58 66 73  
El.p. [pegasas.panevezys@pegasas.lt](mailto:pegasas.panevezys@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

### Alytuje

„Pegasus“  
Jotvingių g. 3,  
Tel. (8 315) 52 772  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

„Pegasus“  
Jotvingių g. 15,  
Tel. (8 315) 75 260  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 10-14 val.

### Mažeikiuose

„Pegasus“  
Šenkelio g. 14A (Prekybos centras „Eifelis“),  
Tel. (8 443) 75 758  
Darbo laikas I-V 10-19.30, VI 9-19 val., VII 9-18.30 val.

### Rokiškyje

„Pegasus“  
Nepriklausomybės a. 27,  
Tel. (8 458) 51 145  
El.p. [pegasas.rokis@pegasas.lt](mailto:pegasas.rokis@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

### Anykščiuose

„Pegasus“  
A. Baranausko g. 1 / Paupio g. 2,  
Tel. (8 381) 50 722  
El.p. [pegasas.anyksciai@pegasas.lt](mailto:pegasas.anyksciai@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-15 val.

### Prienuose

„Pegasus“  
Vytauto g. 30,  
Tel. (8 319) 69 862  
El.p. [pegasas.prienai@pegasas.lt](mailto:pegasas.prienai@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-13 val.

### Kupiškyje

„Pegasus“  
Vytauto g. 6,  
Tel. (8 459) 55 175  
El.p. [pegasas.kupiskis@pegasas.lt](mailto:pegasas.kupiskis@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 9-18 val., VI 9-14 val.

### Šakiuose

„Pegasus“  
V. Kudirkos g. 35,  
Tel. (8 345) 40 449  
El.p. [pegasas.sakiai@pegasas.lt](mailto:pegasas.sakiai@pegasas.lt)  
Darbo laikas I-V 8.30-18 val., 8-13 val.

### Radviliškyje

„Pegasus“  
Gedimino g. 26  
Tel. (8 422) 50 777  
Darbo laikas I-V 9-19 val., VI 9-15 val.

[www.pegasas.lt](http://www.pegasas.lt)

baltos lankos | knygnas

### Vilnius

„Baltų lankų“ knygnas  
Ozo g. 25,  
PC „Akropolis“  
Tel./faks. (8 5) 238 77 52  
El. p. [vilnius@blk.lt](mailto:vilnius@blk.lt)

### Kaunas

„Baltų lankų“ knygnas  
Karaliaus Mindaugo pr. 49,  
PC „Akropolis“  
Tel./faks. (8 37) 21 44 16  
El. p. [kaunas@blk.lt](mailto:kaunas@blk.lt)

### Klaipėda

„Baltų lankų“ knygnas  
Taikos pr. 61,  
PC „Akropolis“  
Tel. (8 46) 46 91 96  
Faks. (8 46) 46 91 97  
El. p. [klaipeda@blk.lt](mailto:klaipeda@blk.lt)

### Šiauliai

„Baltų lankų“ knygnas  
Aido g. 8,  
PC „Akropolis“  
Tel. (8 41) 21 02 24  
Faks. (8 41) 21 02 26  
El. p. [siauliai@blk.lt](mailto:siauliai@blk.lt)



# Leidykla „Šviesa“ siūlo aktyviojo ugdymo sistemą PROMETHEAN!

Ją sudaro:

- interaktyvioji lenta,
- projektorius,
- programinė įranga,
- kompiuteris.

Įprastą lentą ir kreidą pakeitę PROMETHEAN interaktyviaja lenta, galėsite

- lengvai ir patogiai ant jos rašyti rašikliu, pirštais ar tiesiog parodyti gestais – kaip Jums patogiau;
- rasti įvairesnių būdų, kaip pateikti ir demonstruoti mokomąją medžiagą;
- paskatinti mokinius aktyviai dalyvauti pamokoje.



Su lenta siūlome įsigyti ir pultelių mokiniams. Taip į mokymo procesą įtrauksite visą klasę. Pateikiate klausimą, skiriate užduotį, iškeliate problemą, akimirksnis – ir visų klasės mokinių atsakymai Jūsų lentoje!

Apie aktyviojo ugdymo sistemą PROMETHEAN sužinosite daugiau, jei paskambinsite telefonu (8 37) 40 91 25, parašysite elektroninį laišką adresu [aktyviklase@sviesa.lt](mailto:aktyviklase@sviesa.lt), arba apsilankysite svetainėje [www.aktyviklase.lt](http://www.aktyviklase.lt).



# Mieli mokytojai!

Jeigu renkatės naujus vadovėlius ar pradėjote dirbti su naujais vadovėlių komplektais, jeigu Jums kyla klausimų, sunkumų, neaišku, kaip per pamoką naudotis vadovėlio komplekto dalimis, kaip planuoti, kaip vertinti mokinius, rašykite mums el. paštu [info@sokvadoveliai.lt](mailto:info@sokvadoveliai.lt) arba skambinkite telefonu (8 37) 34 20 33.

Mes išklausysime ir pasiūlysime pagalbą – Jūsų mokykloje surengsime susitikimą su autoriais, mokytojais praktikais. Siūlome tokius renginius:

- konsultacijas,
- seminarus,
- praktikumus,
- konferencijas,
- metodines dienas ir kt.

Daugiau informacijos – [www.sviesa.lt](http://www.sviesa.lt) arba [www.sokvadoveliai.lt](http://www.sokvadoveliai.lt)

## Katalogai

- Ikimokyklinis ugdymas. Priešmokyklinis ugdymas
- Pradinis ugdymas
- Lietuvių kalba
- Vokiečių kalba
- Rusų kalba
- Matematika
- Istorija
- Geografija. Ekonomika
- Biologija
- Fizika
- Dailė. Technologijos
- Muzika
- Chemija (elektroninis katalogas)
- Informacinės technologijos (elektroninis katalogas)
- Anglų kalba (elektroninis katalogas)

Elektroninius katalogus rasite ir galėsite paskaityti interneto svetainėse [www.sviesa.lt](http://www.sviesa.lt) ir [www.sokvadoveliai.lt](http://www.sokvadoveliai.lt).

## Leidinių užsakymas

Ugdymo įstaiga užsakymą gali pateikti

- internetu [www.uzsakymas.lt](http://www.uzsakymas.lt);
- el. paštu [prekyba@sviesa.lt](mailto:prekyba@sviesa.lt);
- faksu (8 37) 34 20 36;
- paštu: Leidykla „Šviesa“,  
E. Ožėškienės g. 10,  
44252 Kaunas.

Leidinių užsakymo sąrašus rasite [www.sviesa.lt](http://www.sviesa.lt). Informacija apie leidinių užsakymo tvarką teikiama telefonu (8 37) 40 91 25.

### NAUJIENA

Mokytojai ir kiti ugdymo įstaigų darbuotojai, pageidaujantys asmeniškai įsigyti katalogo leidinių, užsakymą gali pateikti el. paštu [prekyba@sviesa.lt](mailto:prekyba@sviesa.lt).  
\*Yra papildomų sąlygų. Informacija [www.sviesa.lt](http://www.sviesa.lt)