

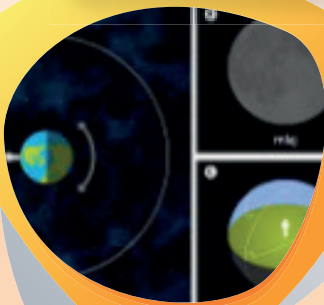
MULTiRokus

FIZIKA 8 IN 9

**IZKORISTITE
30-dnevni
BREZPLAČNI
PREIZKUS!**

- 120 vrhunskih multimedijskih in interaktivnih vsebin
- na enem mestu k vsaki učni seriji
- nabor vsebin zajema vse sklope fizike v 8. in 9. razredu po učnem načrtu
- na www.iRokusPlus.si

SIMULACIJA



LUNINE MENE

INTERAKTIVNA NALOGA



**RISANJE
REZULTANTNE SILE**

VIDEOPOSNETEK



SATURN

59 videoposnetkov

23 interaktivnih nalog

20 animacij

18 simulacij

ANIMACIJA



SESTAVLJANJE SIL

MULTiRokus Fizika 8

64 multimedijskih in interaktivnih vsebin k vsaki učni seriji

18 ANIMACIJ

6 SIMULACIJ

MULTiRokus

FIZIKA 8

64 NAZORNIH MULTIMEDIJSKIH IN INTERAKTIVNIH VSEBIN K VSAKI UČNI SERIJI
8. razred osnovne šole

8 INTERAKTIVNIH NALOG

32 VIDEOPOSNETKOV



ANIMACIJA

Izbira opazovalnega sistema



SIMULACIJA

Hitrostno tekmovanje
organizmov



VIDEOPOSNETEK

Gibanje vlaka

MULTiRokus Fizika 8

Preglednica multimedijskih vsebin po posameznih poglavjih



3 animacije

Metode dela pri fiziki
Zgled pretvarjanja enot
Velikostne stopnje

4 videoposnetki

Znanstvena teorija
SI – Mednarodni sistem enot
Kako dolg je meter?
Udarca z ravnilom



2 simulaciji

Gostota snovi
Plavanje teles

5 videoposnetkov

Tlak in velikost ploskve
Spreminjanje tlaka z višino
Balon na vroč zrak
Sila vzgona
Vrste padavin: dež



3 animacije

Izbira opazovalnega sistema
Diagram gibanja
Izris grafa

1 simulacija

Hitrostno tekmovanje
organizmov

1 videoposnetek

Gibanje vlaka

1 interaktivna naloga

Graf gibanja



10 videoposnetkov

Zemlja
Saturn
Uran
Venera
Luna
Umetni sateliti
Asteroid
Komet
Meteor
Teleskopi

2 simulaciji

Osončje
Lunine mene

1 animacija

Časovnica odkritij

1 interaktivna naloga

Časovni trak odkritij v astronomiji



5 animacij

Risanje sil
Sestavljanje sil
Sestavljanje nasprotno
usmerjenih sil
Sestavljanje nevzporednih sil
Razstavljanje sil

1 simulacija

Raztezek

7 videoposnetkov

Prožnost
Žoga
Teža
Newtonovi zakoni
Sila trenja in sila upora
Skok v višino
Končna hitrost

3 interaktivne naloge

Raztezek vzmeti
Sestavljanje sil
Risanje rezultante sil



6 simulacij

Odbojni zakon
Lomni zakon
Žarki in nastanek slike
Camera obscura
Nastanek slike v očesu in
fotoaparatu
Kratkovidnost/daljnovidnost

3 interaktivne naloge

Odboj in lom svetlobe 1
Odboj in lom svetlobe 2
Dioptrija

5 videoposnetkov

Odboj svetlobe
Lom svetlobe
Gorišče
Odpiranje in zapiranje zaslonke pri fotoaparatu
Zapiranje zenice očesa

MULTiRokus Fizika 9

56 multimedijskih in interaktivnih vsebin k vsaki učni seriji

2 ANIMACIJI

12 SIMULACIJ

MULTiRokus

FIZIKA 9

56 NAZORNIH MULTIMEDIJSKIH IN INTERAKTIVNIH VSEBIN K VSAKI UČNI SERIJI
9. razred osnovne šole

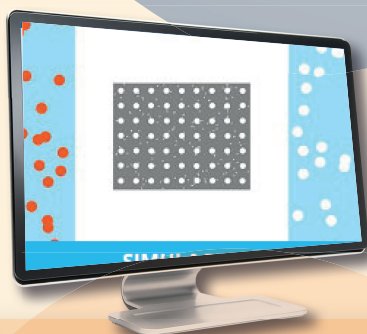
15 INTERAKTIVNIH NALOG

27 VIDEOPOSNETKOV



INTERAKTIVNA NALOGA

Prehajanje toplote



SIMULACIJA

Prehajanje toplote



VIDEOPOSNETEK

Toplota

MULTiRokus Fizika 9

Preglednica multimedijskih vsebin po posameznih poglavjih



Pospešeno gibanje

1 animacija
4 simulacije
3 videoposnetki
4 interaktivne naloge

1 animacija

Diagram gibanja

4 simulacije

Hitrostno tekmovanje organizmov
Hitrostno tekmovanje – pospešeno
Graf pri gibanju
Gibanja vozička

3 videoposnetki

Newtonovi zakoni gibanja
Teža
Končna hitrosti

4 interaktivne naloge

Premo enakomerno gibanje
Enakomerno pospešeno gibanje
Prosti pad
Pospešeno gibanje



Delo in energija

2 simulaciji
3 videoposnetki
4 interaktivne naloge

2 simulaciji

Delo sil pri gibanju
Odbijanje žoge

3 videoposnetki

Orodja: klanec, klin in vijak
Orodja: vzvod, kolo in škripec
Moč

4 interaktivne naloge

Delo
Izrek o mehanski energiji
Delo z orodji (škripec)
Delo in energija



Magnetizem

1 simulacija
4 videoposnetki
2 interaktivni nalogi

1 simulacija

Zemeljsko magnetno polje

4 videoposnetki

Kaj so magneti?
Kaj so elektromagneti?
Kako delujejo generatorji?
Optična vlakna

2 interaktivni nalogi

Magnetno polje
Magnetizem



Toplota

1 animacija
3 simulacije
6 videoposnetkov
2 interaktivni nalogi

1 animacija

Prehodi med stanji snovi

3 simulacije

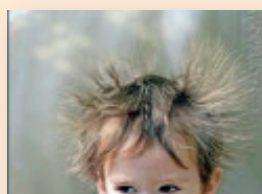
Hitrost gibanja molekul in temperatura
Tlak plina
Prehajanje toplote

6 videoposnetkov

Temperatura
Absolutna ničla
Temperaturno raztezanje in krčenje
Toplota
Ohranjanje in pretvarjanje energije
Perpetuum mobile

2 interaktivni nalogi

Prehajanje toplote
Toplota



Elektrika

2 simulaciji
11 videoposnetkov
3 interaktivne naloge

11 videoposnetkov

Statična elektrika
Električni naboj
Diode in tranzistorji
Električni tok
Kaj je elektrika?
Varnost pri delu z elektriko
Vojna tokov
Kako narisati električno vezje?
Električni upor
Električna vezja
Električne naprave in transformator

2 simulaciji

Naelektritev
Elektroskop

3 interaktivne naloge

Razporeditev naboja
Sestavi električni krog
Elektrika

MULTiRokus Fizika 8 in 9

Cenik in možnosti dostopov

Spletna stran	www.iRokusPlus.si razdelek Nakup
Cena mesečnega dostopa za posamezni razred za enega učitelja	5 EUR
Cena letnega dostopa za posamezni razred za enega učitelja	45 EUR

NAVODILA ZA DOSTOP

1 Na vstopni strani kliknite na gumb Prijava, ki ga uporabljate za dostop do Rokusovih spletnih strani. Če uporabniškega računa za Rokusove spletne strani še nimate, kliknite na povezavo Nimam še uporabniškega računa in vnesite zahtevane podatke. Tako se boste registrirali in ustvarili svoj uporabniški račun.

2 Po vpisu uporabniškega imena in gesla na spletni strani www.iRokusPlus.si izberete razdelek Nakup. Preusmerjeni boste na stran za nakup, kjer izberete zeleni komplet.

3 Ob nakupu se zbirka MULTiRokus Fizika 8 oz. 9 samodejno naloži v vašo osebno zbirko na www.iRokusPlus.si.

Plačnik je lahko šola (gradivo vam bo na voljo takoj) ali učitelj sam (gradivo dobite po plačilu).



Zbirka MULTiRokus Fizika je za nakup na voljo na spletnem portalu www.iRokusPlus.si

klikTEST

MULTiFizika 8 in 9

MULTiRokus
Multimedijske in interaktivne vsebine
k vsaki učni seriji
Veljavnost: 30 dni.
0,00 EUR (brezplačni preizkus)

Izkoristite 30-dnevni brezplačni preizkus!

Vabimo vas, da izkoristite 30-dnevni brezplačni preizkus, ki vam je na voljo na spletni strani www.iRokusPlus.si v razdelku Nakup (cena, navedena pod gradivom, je 0,00 EUR). Preizkus je mogoč le enkrat v tem šolskem letu.