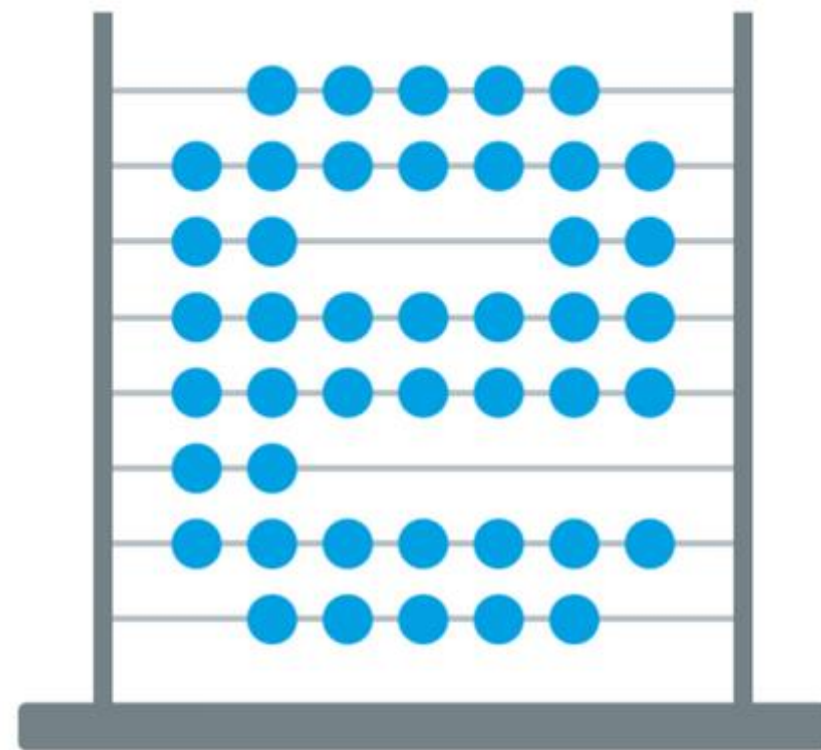


DIGITALNI OBRAZOVNI SADRŽAJI

Fizika 2

Marinko Srdelić



e-Škole

Sadržaj

- Što predstavlja?
- Gdje se nalazi?
- Tko ga sve može koristiti?
- Na kojim se sve uređajima može koristiti?
- Sadržaj DOS-a iz fizike.
- Priručnik za nastavnike.
- Moduli DOS-a iz fizike.
- Može li DOS iz fizike zamijeniti udžbenik?

DOS iz fizike

- Sadržaji pokrivaju cjelovito gradivo za pojedini predmet i razred prema nastavnom planu i programu
- Izrađeni su modularno tako da nekoliko modula pokriva program pojedinog razreda.
- Svaki se modul može preuzeti i koristiti samostalno.
- Digitalni obrazovni sadržaji izrađeni su u sklopu projekta e-Škole
- Sadrži mnoštvo multimedije: slike, animacije, interakcije, video
- Sadrži zadatke, konceptualna pitanja, pokuse, primjere, dodatne sadržaje
- Priručnik za nastavnike

edutorij.e-skole.hr

NASLOVNICA MATERIJALI ▼ NAPREDNO PRETRAŽIVANJE O EDUTORIJU ▼

PRIJAVA | REGISTRACIJA



Znanje na jednom mjestu

Edutorij je središnje mjesto za pohranu, objavu, razmjenu, ocjenjivanje i dohvat digitalnih obrazovnih materijala. Istražite i iskoristite njegove mogućnosti i pridružite se mreži stručnjaka koji predano rade na razmjeni svojih znanja i boljitku suvremenog obrazovanja.

Upišite naziv materijala, autora ili kolekcije

Razina obrazovanja

Razred

 PRETRAŽIVANJE

CARNET
znanje povezuje



Fizika, 2. razred srednje škole

autori: Suzana Galović, Marinko Srdelić

urednica: Suzana Šijan

[NASLOVNICA](#) [MATERIJALI ▾](#) [NAPREDNO PRETRAŽIVANJE](#) [O EDUTORIJU ▾](#)

 **Di** Kolekcije
Digitalni obrazovni sadržaji - e-škole
Svi materijali

e-Škole


Europska unija
Zajedno do boljitka EU

[PRIJAVA](#) | [REGISTRACIJA](#)

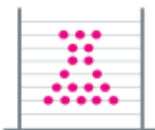
Dostupni digitalni obrazovni sadržaji


Fizika Matematika

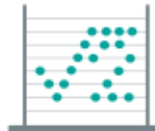

Kemija Biologija

7. RAZRED
osnovne škole


Fizika Matematika

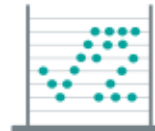

Kemija Biologija

8. RAZRED
osnovne škole


Fizika Matematika


Kemija Biologija

1. RAZRED
srednje škole


Fizika Matematika


Kemija Biologija

2. RAZRED
srednje škole

MODUL

FIZIKA 2 - Modul 1 - Termodinamičke pojave i temperatura



PRIRUČNIK ZA NASTAVNIKE

**MODUL**

FIZIKA 2 - Modul 2 - Termodinamički sustavi i procesi



PRIRUČNIK ZA NASTAVNIKE

**MODUL**

FIZIKA 2 - Modul 3 - Električni naboji i električna sila



PRIRUČNIK ZA NASTAVNIKE

**MODUL**

FIZIKA 2 - Modul 4 - Električna struja



PRIRUČNIK ZA NASTAVNIKE

**MODUL**

FIZIKA 2 - Modul 5 - Magnetsko polje



PRIRUČNIK ZA NASTAVNIKE

**MODUL**

FIZIKA 2 - Modul 6 - Elektromagnetska indukcija



PRIRUČNIK ZA NASTAVNIKE



Fizika

za 2. razred srednje škole

Autori: Suzana Galović, Marinko Srdelić

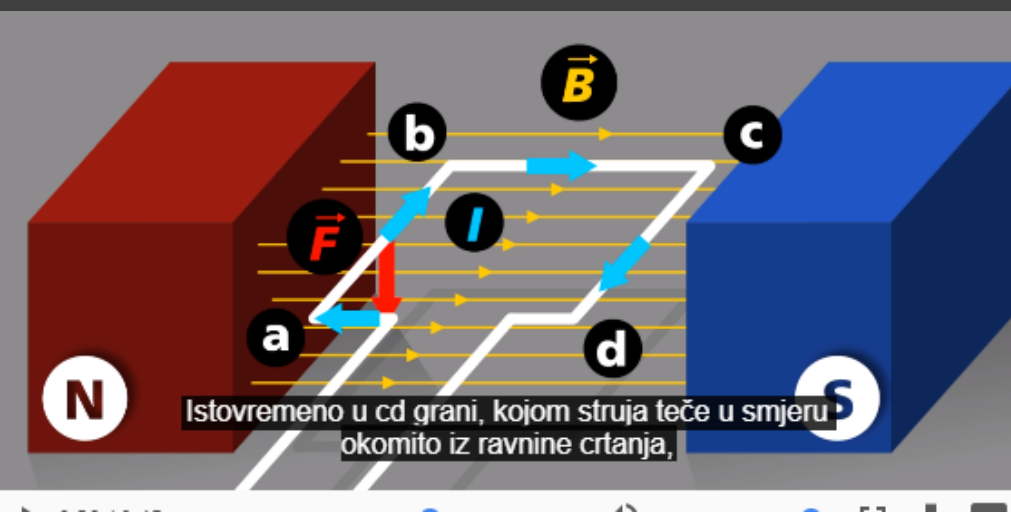
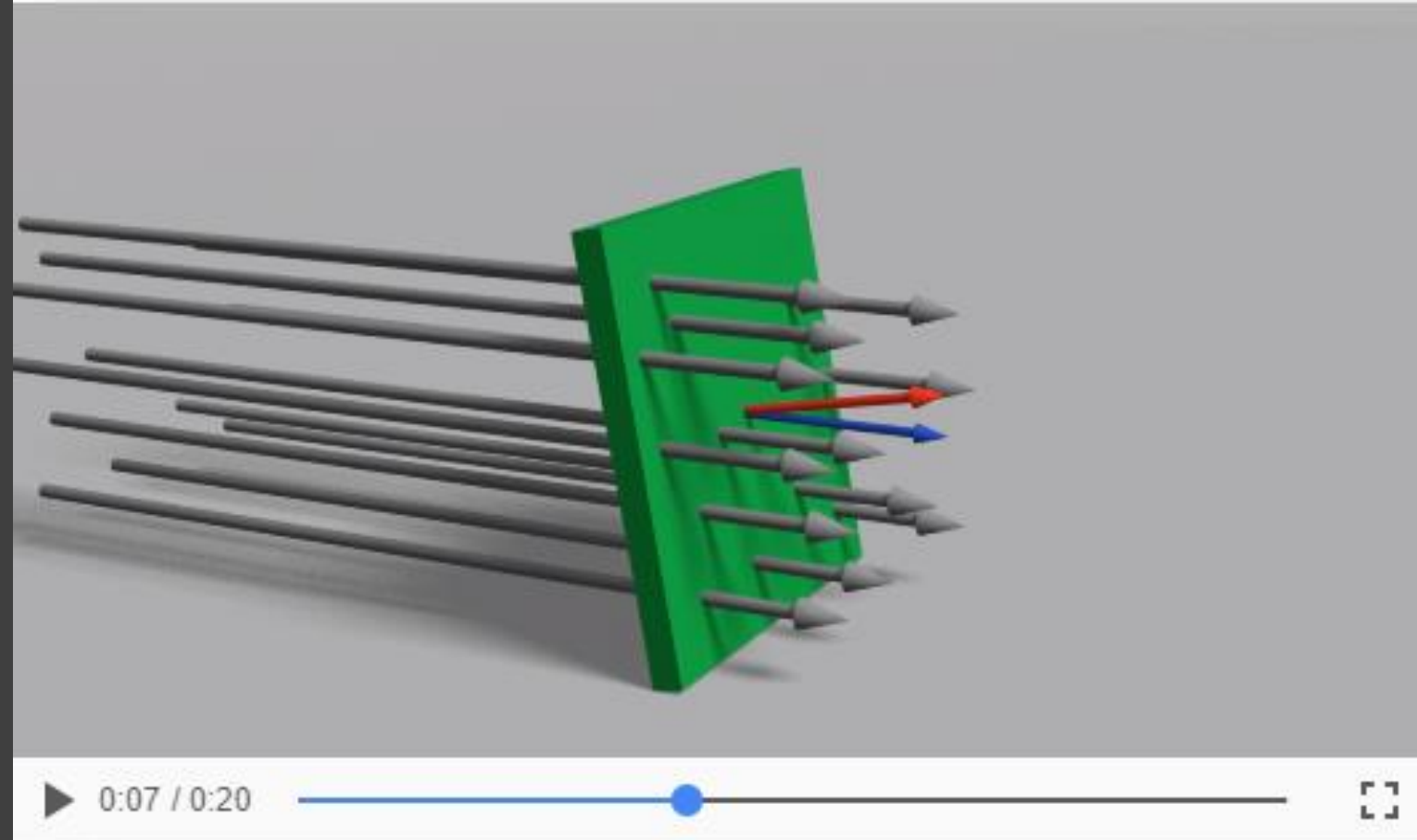
Europska unija
Zajedno do fondova EU

ŠTO ĆU NAUČITI?

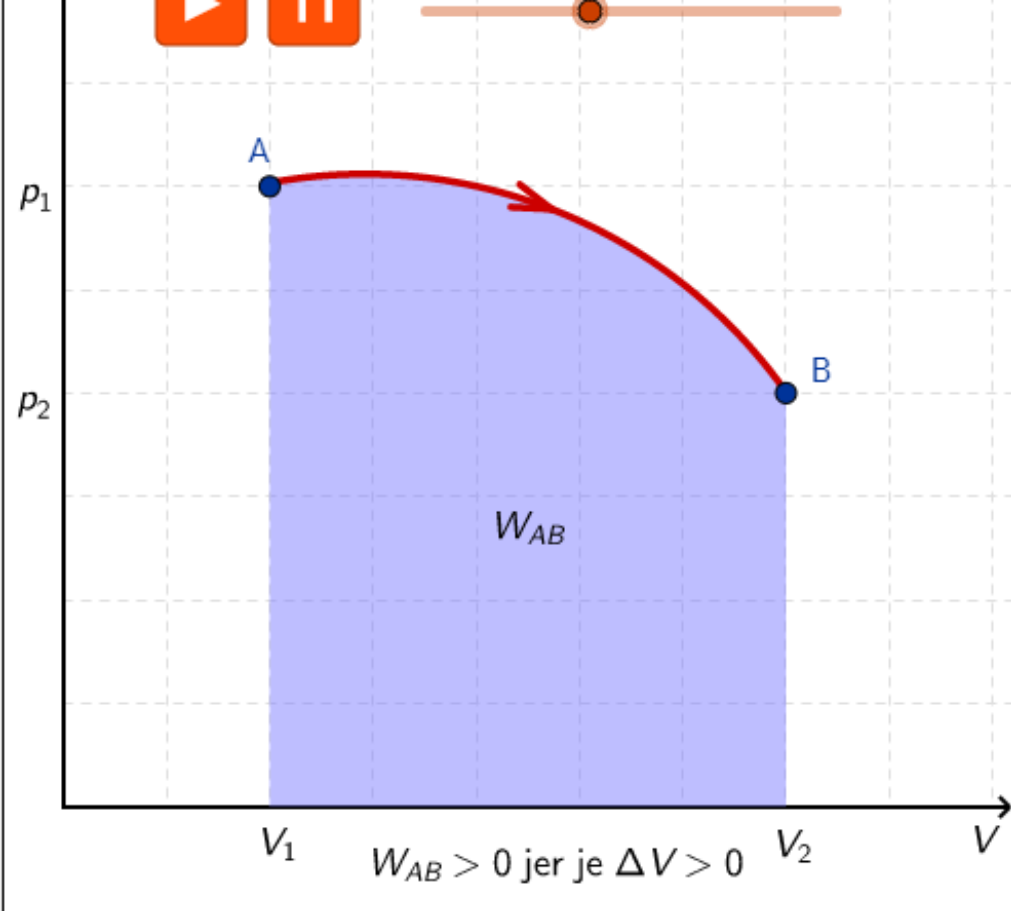
- ✓ Primijeniti plinske zakone i opću jednadžbu stanja idealnoga plina na probleme u fizici i svakodnevnom životu
- ✓ Primijeniti osnove molekularno-kinetičke teorije tvari na probleme u fizici i svakodnevnom životu
- ✓ Primijeniti prvi i drugi zakon termodinamike
- ✓ Opisati osnovne pojave u elektrostatici
- ✓ Opisati i primijeniti osnovne pojmove i zakone elektrostatike na probleme u fizici i svakodnevnom životu
- ✓ Opisati i primijeniti osnovne pojmove vezane uz strujne krugove na probleme u fizici i svakodnevnom životu
- ✓ Analizirati krugove istosmjerne struje
- ✓ Opisati i primijeniti osnovne pojmove vezane uz magnetske i elektromagnetske pojave na probleme u fizici i svakodnevnom životu



Video



2D i 3D animacije



vrstajte o kojim fizikalnim veličinama ovisi unutarnja energija plina, a o kojima ne ovisi.

T - temperatura plina

FIZIKALNE VELIČINE O KOJIMA OVISI UNUTARNJA ENERGIJA PLINA

FIZIKALNE VELIČINE O KOJIMA NE OVISI UNUTARNJA ENERGIJA PLINA

p - tlak plina

s - put

boja plina

V - volumen plina

vrsta plina

točno odgovoreno: vrsta plina, p - tlak plina

netočno odgovoreno: boja plina, V - volumen plina, s - put, T - temperatura plina, t - vrijeme

$T = 300 \text{ K}$		$T = 900$	
N_1, m_1	3 N_1, m_1	$N_1, \text{ } m_1$	N_1, m_1
$U_1 = U$	$U_2 = \text{ } U$	$U_3 = \text{ } U$	$U_4 = \text{ } U$

Interakcije, kvizovi..



Praktična vježba

Eksperimentalni zadatak: OTPOR

Pribor: 12 jednakih otpornika, iz

Zadaci

1. Sastavite otpornu kocku. O
a koji tvore bridove kocke.

2. Odredite ekvivalentni (uku
dijagonala) i točaka A i G (pr

a) eksperimentalno, tako d
mogućnosti određivanja otp
pogrešaka;

b) teorijski, na osnovu teorijs

Rješenje

gitalni m

je sasta

među to

onala) k

pišete d

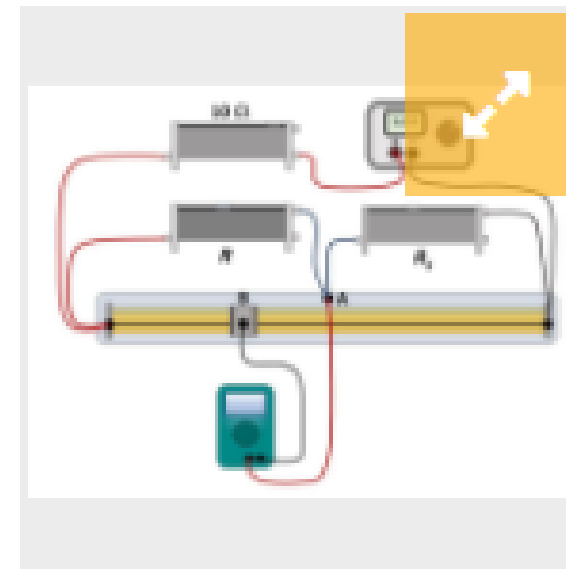
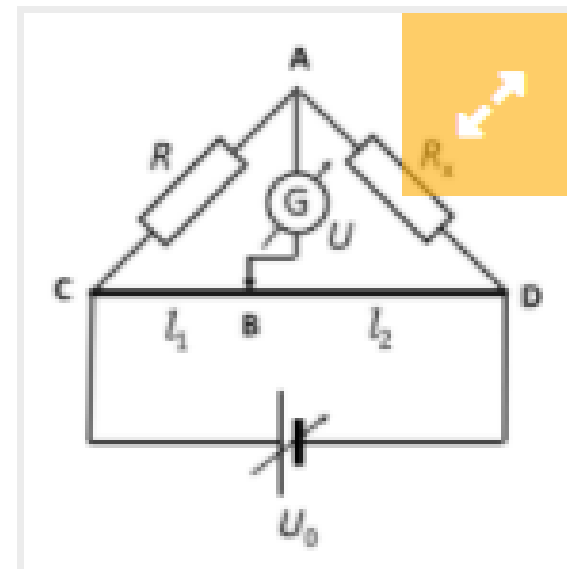
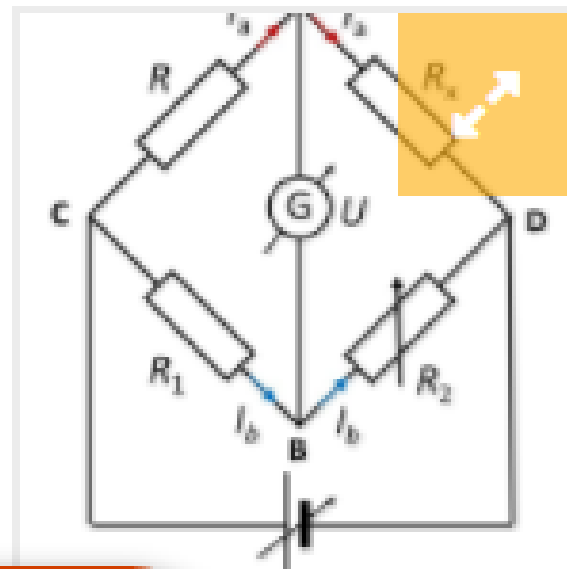
jedno e

ja izved

Praktične vježbe,
pokusi, kutak za
znatiželjne

Matrica – tekući kristali

Praktična vježba

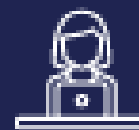


SAMOSTALNO UČENJE



Praktična vježba

PROCIJENITE SVOJE ZNANJE



Urediti nepoznatu vrijednost otpora

Otpornik poznate vrijednosti otpora, R (promijenjivi otpor), struje do 1 A , otpornik nepoznate vrijednosti otpora R_x , promjenjiva duljine oko 1 m postavljen na ravnalo učvršćeno na postolju sa

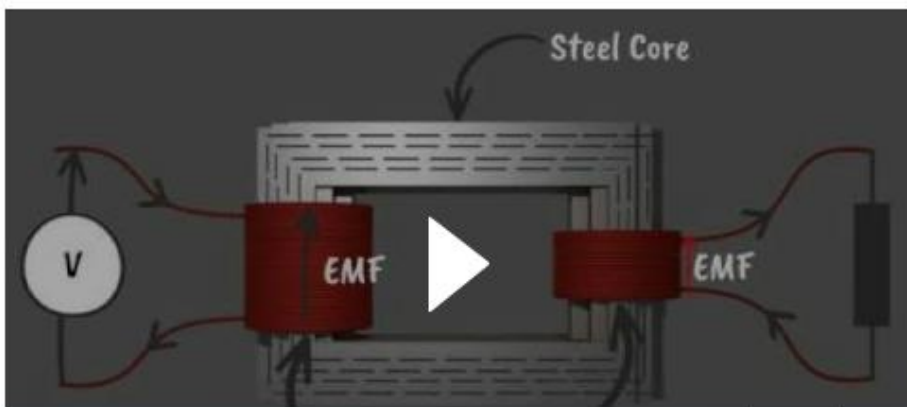
Priručnik za nastavnike





Animacija principa rada transformatora:

[Working of Transformer](#)



Ciljevi, ishodi, kompetencije

Metodički prijedlozi

Pomoćni interaktivni sadržaji

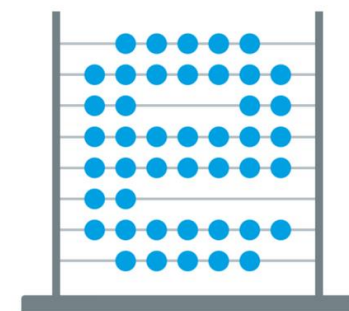
Metodički prijedlozi o mogućnostima korištenja sadržaja modula DOS-a

- Općenite upute
- Uvodni dio sata
- Središnji dio sata
- Završni dio sata
- Metodički prijedlozi i napomene za rad s učenicima koji žele znati više
- Metodički prijedlozi, smjernice, standardi pristupačnosti i dodatni sadržaji za rad s učenicima koji imaju posebne odgojno-obrazovne potrebe
- Metodički prijedlozi, smjernice, standardi pristupačnosti i dodatni sadržaji za rad s učenicima koji imaju teškoće

Kako koristiti DOS i može li on zamijeniti udžbenik?

- Podržani uređaji
- Online/offline
- DOS/priručnik

Hvala na pažnji!



e-Škole