

Osnovna škola Nedelišće, školska godina 2026./2027.

FIZIKA - GODIŠNJI IZVEDBENI KURIKULUM (GIK)

Razred: OSMI (8.a, 8.b, 8.c), broj sati: 70

Marina Grabar Branilović

Odgojno-obrazovni ishod	Razrada odgojno-obrazovnog ishoda	Nastavne teme za ostvarivanje ishoda	Mjesec	Tjedan	Broj sati
FIZ OŠ D.8.2. Analizira učinke električne struje i magnetizam. FIZ OŠ D.8.10. Istražuje fizičke pojave izvedeći pokuse. FIZ OŠ D.8.11. Rješava fizičke probleme.	Opisuje dijelove električnog strujnog kruga i njihovu ulogu. Razlikuje serijski i paralelni spoj trošila te opisuje njihove karakteristike. Istražuje koje su tvari električni vodiči, koje su električni izolatori. Analizira učinke električne struje u jednostavnom strujnom krugu. Opisuje magnete i njihova svojstva. Opisuje magnetsko djelovanje električne struje. Rješava konceptualne zadatke.	Uvod.	IX.	1.	2
		Ponavljjanje gradiva 7. razreda.			
		Električni strujni krug.		2.	2
		Električni vodiči i izolatori. Učinci električne struje.		3.	2
		Magneti i magnetsko djelovanje električne struje.		4.	2
FIZ OŠ B.8.1. Povezuje razdvajanja električnog naboja s električnom strujom i naponom. FIZ OŠ B.8.10. Istražuje fizičke pojave izvedeći pokuse. FIZ OŠ B.8.11. Rješava fizičke probleme	Razlikuje električne naboje. Opisuje međudjelovanje električnih naboja. Opisuje strujanje i razdvajanje električnih naboja. Objašnjava električnu struju u metalima i elektrolitima. Rješava konceptualne zadatke.	Svojstva i međudjelovanje elektriziranih tijela.	X.	5.	2
		Električna struja.		6.	2
		Ponavljjanje.			
		Prvi ispit znanja.		7.	2
		Analiza 1. ispita znanja.			
FIZ OŠ D.8.3. Analizira električnu struju i napon te primjenjuje koncepte rada i snage. FIZ OŠ D.8.10. Istražuje fizičke pojave izvedeći pokuse. FIZ OŠ D.8.11. Rješava fizičke probleme	Mjeri električnu struju u električnom strujnom krugu. Objašnjava grananje električne struje u paralelnom spoju i dijeljenje napona na pojedinim trošilima serijskog spoja. Mjeri električni napon u strujnom krugu. Opisuje elektromagnetsku indukciju. Povezuje električnu energiju s radom električne struje. Analizira rad i snagu električne struje. Rješava konceptualne i numeričke zadatke.	Mjerenje električne struje.	XI.	8.	2
		Električni napon. Mjerenje električnog napona.		9.	2
		Elektromagnetska indukcija.		10.	2
		Rad i snaga električne struje.		11.	2

FIZ OŠ A.8.4. Objašnjava električni otpor vodiča. FIZ OŠ A.8.10. Istražuje prirodne pojave izvedeci pokuse. FIZ OŠ A.8.11. Rješava fizičke probleme	Razlikuje električne izolatore i vodiče. Analizira električni otpor trošila. Objašnjava zašto vodič pruža otpor pri protjecanju električne struje. Objašnjava Ohmov zakon. Opisuje opasnosti i zaštitu od strujnog udara. Rješava konceptualne i numeričke zadatke.	Električni otpor. Serijski i paralelni spoj otpornika.	XII.	12.	2
		Ohmov zakon.		13.	2
		Opasnost i zaštita od strujnog udara.		14.	2
		Ponavljjanje.		15.	2
		Drugi ispit znanja.			
		Analiza 2. ispita znanja.			
FIZ OŠ C.8.5. Analizira gibanje tijela po pravcu. FIZ OŠ C.8.10. Istražuje prirodne pojave izvedeci pokuse. FIZ OŠ C.8.11. Rješava fizičke probleme	Opisuje kada se neko tijelo giba, a kada miruje. Određuje srednju brzinu tijela. Analizira jednoliko i nejednoliko gibanje. Grafički i tablično prikazuje vremensku ovisnost puta i brzine. Rješava konceptualne i numeričke zadatke.	Koliko se brzo gibamo.	I.	16.	2
		Jednoliko i nejednoliko gibanje.		17.	2
FIZ OŠ C.8.6. Analizira povezanost promjene brzine, sile i mase tijela. FIZ OŠ C.8.10. Istražuje prirodne pojave FIZ OŠ B.7.11. Rješava fizičke probleme	Povezuje promjenu brzine i akceleraciju. Opisuje jednoliko ubrzano gibanje. Grafički prikazuje ovisnost puta o vremenu. Opisuje svojstvo tromosti tijela. Povezuje promjenu brzine tijela s njegovom masom i rezultatnom silom. Rješava konceptualne i numeričke zadatke.	Brzina se mijenja.		18.	2
		Jednoliko ubrzano gibanje.			
		Jednoliko ubrzano gibanje	II.	19.	2
		Gibanje i sila		20.	2
		Ponavljjanje		21.	2
		Treći ispit znanja. Analiza 3. ispita znanja.	III.	22.	2
FIZ OŠ C.8.7. i D.8.7. Povezuje pojavu titranja i prijenos energije valom. FIZ OŠ C.8.10. Istražuje prirodne pojave FIZ OŠ D.8.10. Istražuje fizičke pojave izvedeci pokuse. FIZ OŠ C.8.11. Rješava fizičke probleme	Objašnjava nastanak i vrste valova. Objašnjava prijenos energije valom. Opisuje val. Kvalitativno opisuje odbijanje vala. Objašnjava prijenos energije valom. Objašnjava zvuk. Rješava konceptualne zadatke.	Proučavamo valove.		23.	2
		Opisujemo val.		24.	2
		Zvučni valovi.		25.	2
		Ponavljjanje	IV.	26.	2
		Četvrti ispit znanja. Analiza 4. ispita znanja.		27.	2

FIZ OŠ C.8.8. i FIZ OŠ D.8.8. Analizira rasprostiranje i odbijanje svjetlosti te nastanak slike u zrcalu FIZ OŠ C.8.10. i D.8.10. Istražuje prirodne pojave. FIZ OŠ C.8.11. i D.8.11. Rješava fizičke probleme	Analizira rasprostiranje svjetlosti. Objašnjava odbijanje svjetlosti. Analizira nastanak slike predmeta odbijanjem svjetlosti od ravnog i sfernog zrcala. Rješava konceptualne i numeričke zadatke.	Kako se rasprostire svjetlost.		28.	2
		Svjetlost se odbija od osvijetljenih predmeta.		29.	2
		Kako se svjetlost odbija od zakrivljenih zrcala.		30.	2
FIZ OŠ C.8.9. i FIZ OŠ D.8.9. Analizira lom i odbijanje svjetlosti na granici dvaju optičkih sredstava. FIZ OŠ C.8.10. i D.8.10. Istražuje prirodne pojave. FIZ OŠ C.8.11. i D.8.11. Rješava fizičke probleme	Objašnjava lom svjetlosti. Opisuje potpuno odbijanje svjetlosti. Objašnjava razlaganje svjetlosti na boje. Analizira sliku predmeta nastalu lomom svjetlosti u leći. Rješava konceptualne i numeričke zadatke.	Lom svjetlosti.	V.	31.	2
		Razlaganje svjetlosti na boje.		32.	2
		Kako leće lome svjetlost.		33.	2
		Ponavljanje.		34.	2
		Peti ispit znanja.	VI.	35.	2
		Analiza 5. ispita znanja.			
		Zaključivanje ocjena			
FIZ OŠ D.8.10. FIZ OŠ A.8.11. FIZ OŠ C.8.11. FIZ OŠ D.8.11.	Vizualizira problemsku situaciju. Identificira ciljeve rješavanja problema. Izabire potrebne informacije i primjenjiva fizička načela. Kvalitativno zaključuje primjenjujući fizičke koncepte i zakone. Interpretira i primjenjuje različite prikaze fizičkih veličina. Primjenjuje i pretvara mjerne jedinice. Vrednuje postupak i rezultat.	Integrirano u sve ishode i teme.	IX.-VI.		