

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - РЕПУБЛИКА E MACEDONISË SË VERIUT
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
MINISTRIA E ARSIMIT DHE SHKENCËS
Педагошка служба - Shërbimi Pedagogjik
Скопје - Shkup



09-308/12
27.02 2026 год./vii

Министерство за образование и наука - Биро за развој на образованието
Ministria e Arsimit dhe Shkencës - Byroja e zhvillimit të arsimit
Ministry of Education and Science – Bureau for Development of Education

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonisë së Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
MINISTRIA E ARSIMIT DHE SHKENCËS
Педагошка Служба - Shërbimi Pedagogjik
Скопје - Shkup

До
м-р Роберт Аципетров, директор
Педагошка служба, Министерство за образование и наука

Примено: Pranuar:	27 FEB 2026		
Орг. Един. Njësia Org.	број: Numer:	Прилог: Shtojse:	Вредност: Vlerë:
	26-199/27		

Предмет: Доставување стручно мислење за ракопис за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование.

Почитуван,

Бирото за развој на образованието, согласно Вашето барање со бр. 26-199/22 од 19.02.2026 година, Ви доставува мислења за ракописите за учебници по Физика за II (втора) година на гимназиското образование со шифра 03, шифра 04 и шифра 05.

Со почит,

Директор

м-р Милка Тримчевска

Изготвила: Маре Бојчовска Савеска, советник
Контролирал: Афродита Давко, раководител на одделение
Одобрила: Ајше Ајрулаи, раководител на сектор

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

за ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование со шифра 03

Комисијата при Бирото за развој на образованието, формирана со решение бр. 02-308/3 од 19.02.2026 година од страна на директорот на Бирото, го разгледа ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 03 и го дава следното стручно мислење.

Ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 03 ги содржи сите теми предвидени со наставната програма по Физика за II (втора) година на гимназиското образование: *Електромагнетизам, Механички осцилации и брзови, Геометриска оптика и Атомска и нуклеарна физика*. Учебникот е целосно усогласен со предвидените резултати од учење, содржини и стандарди за оценување од наставната програма. Содржините во учебникот придонесуваат за постигнување на резултатите од учењето предвидени со наставната програма и кореспондираат со стандардите за оценување. Во учебникот се разработени сите поими предвидени со наставната програма соодветно на стандардите за оценување.

Содржините се базирани на современи, научно засновани и релевантни сознанија. Начинот на разработка на содржините е во согласност со нивото на сложеност утврдено со наставната програма и соодветствува на нивото на когнитивните способности на учениците. Сите содржини се разработени, а клучните поими предвидени со наставната програма се јасно истакнати и објаснети. Содржините во учебникот се презентирани на начин кој олеснува да се увиди што е тоа што учениците треба да го научат. Учебникот содржи *наслов на темата, вовед во темата, резултати од учење, основна содржина, активности, решени примери, научи повеќе, прашања и задачи, примена во секојдневниот живот* и илустрации кои се во функција на наставните содржини и соодветствуваат на возраста на учениците. Сите содржини содржат прашања и задачи што му овозможуваат на ученикот да го утврди и примени усвоеното знаење. Исто така, секоја тема во учебникот завршува со прашања и задачи кои му овозможуваат на ученикот да го провери и примени усвоеното знаење.



Јазикот и стилот на кој е напишан учебникот го олеснува разбирањето на содржините. Учебникот е структуриран, организиран и графички обликуван така што овозможува прегледност и го олеснува користењето.

Согласно горенаведеното, Бирото за развој на образованието дава **позитивно стручно мислење** за ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 03.

Комисија:

Маре Бојчовска Савеска, советник

Башким Мислими, раководител на одделение



СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

за ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование со шифра 04

Комисијата при Бирото за развој на образованието, формирана со решение бр. 02-308/3 од 19.02.2026 година од страна на директорот на Бирото, го разгледа ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 04 и го дава следното стручно мислење.

Ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 04 ги содржи сите теми предвидени со наставната програма по Физика за II (втора) година на гимназиското образование: *Електромагнетизам, Механички осцилации и брзнови, Геометриска оптика и Атомска и нуклеарна физика*. Учебникот е целосно усогласен со предвидените резултати од учење, содржини и стандарди за оценување од наставната програма. Содржините во учебникот придонесуваат за постигнување на резултатите од учењето предвидени со наставната програма и кореспондираат со стандардите за оценување. Во учебникот се разработени сите поими предвидени со наставната програма соодветно на стандардите за оценување.

Содржините се базирани на современи, научно засновани и релевантни сознанија. Начинот на разработка на содржините е во согласност со нивото на сложеност утврдено со наставната програма и соодветствува на нивото на когнитивните способности на учениците. Сите содржини се разработени, а клучните поими предвидени со наставната програма се јасно истакнати и објаснети. Содржините во учебникот се презентирани на начин кој олеснува да се увиди што е тоа што учениците треба да го научат. Учебникот содржи *наслов на темата, содржини во темата, вовед во темата, резултати од учење, основна содржина, дефиниции, решени примери, експерименти, активности, ако сакаш да знаеш повеќе, прашања и задачи, резиме и провери колку научи* кои се во функција на наставните содржини и соодвествуваат на возраста на учениците. Сите содржини содржат прашања и задачи што му овозможуваат на ученикот да го утврди и примени усвоеното знаење. Исто така, секоја тема во учебникот завршува со *резиме и провери колку научи* кои му овозможуваат на ученикот да го резимира, провери и примени усвоеното знаење.

Јазикот и стилот на кој е напишан учебникот го олеснува разбирањето на содржините. Учебникот е структуриран, организиран и графички обликуван така што овозможува прегледност и го олеснува користењето.

Согласно горенаведеното, Бирото за развој на образованието дава **позитивно стручно мислење** за ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 04.

Комисија:

Маре Бојчовска Савеска, советник



Башким Мислими, раководител на одделение



СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

за ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование со шифра 05

Комисијата при Бирото за развој на образованието, формирана со решение бр. 02-308/3 од 19.02.2026 година од страна на директорот на Бирото, го разгледа ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 05 и го дава следното стручно мислење.

Ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 05 ги содржи сите теми предвидени со наставната програма по Физика за II (втора) година на гимназиското образование: *Електромагнетизам, Механички осцилации и брзнови, Геометриска оптика и Атомска и нуклеарна физика*. Учебникот е целосно усогласен со предвидените резултати од учење, содржини и стандарди за оценување од наставната програма. Содржините во учебникот придонесуваат за постигнување на резултатите од учењето предвидени со наставната програма и кореспондираат со стандардите за оценување. Во учебникот се разработени сите поими предвидени со наставната програма соодветно на стандардите за оценување.

Начинот на разработка на содржините е во согласност со нивото на сложеност утврдено со наставната програма и соодветствува на нивото на когнитивните способности на учениците. Сите содржини се разработени, а клучните поими предвидени со наставната програма се јасно истакнати и објаснети. Содржините во учебникот се презентирани на начин кој олеснува да се увиди што е тоа што учениците треба да го научат. Учебникот содржи *наслов на темата, наслов на содржината, основна содржина, решени примери, решени задачи, дел за љубопитните, заклучок, што научивме, активности, прашања и задачи, занимливости*, и илустрации кои се во функција на наставните содржини и соодветствуваат на возраста на учениците. Сите содржини содржат прашања и задачи што му овозможуваат на ученикот да го утврди и примени усвоеното знаење.

Јазикот и стилот на кој е напишан учебникот го олеснува разбирањето на содржините.



Согласно горенаведеното, Бирото за развој на образованието дава **позитивно стручно мислење** за ракописот за учебник по Физика за II (втора) година на гимназиското образование, со шифра 05.

Комисија:

Маре Бојчовска Савеска, советник



Башким Мислими, раководител на одделение

