

# Список рекомендованої літератури для вчителів фізики

## Книги

373.5.016:53

1. Мазаєва В.І. Матеріали до уроків фізики. 9 клас : магнітні та світлові явища. Механічні хвилі / В.І. Мазаєва .- Х. : Основа , 2018 .- 80с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.2(170) .- 978-617-00-3269-0 : бк [30016к])

*Досить часто вчитель під час підготовки та проведення уроків використовує різноманітний додатковий матеріал із теми. Автор цього посібника пропонує читачам такий додатковий матеріал до уроків з фізики у 9 класі за темами "Магнітні явища", "Світлові явища" та "Механічні хвилі". Це деякі історичні довідки, персоналії, деякі факти з біофізики, цікаві питання для обговорення та спостереження. для вчителів фізики. 09.03.2018*

373.5.016:53

2. Аксельруд В.В. На допомогу тим, хто хоче добре знати фізику. Частина I,2 / В.В. Аксельруд .- Х. : Основа , 2018 .- 112с.+88с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.4(172),5(173) .- 978-617-00-3310-9 : бк [30276к,30406к])

*Пропонований посібник буде корисним учителю фізики для організації поурочній та позакласній роботі з учнями. Можна порадити учням прочитати той чи інший текст з посібника, обговорити його, розв'язати задачу, дати потрібні пояснення, доручити виконати фізичний експеримент з рекомендованих у посібнику, звернувши увагу на суворе дотримання безпеки (досліди, що вказані у посібнику, досить безпечні, але нагадати про дотримання правил безпеки доцільно). У посібнику є чимало матеріалів, які виходять за межі чинних підручників та дає можливість поглибити й поширити поняття фізичних явищ. Посібник не замінює підручників та уроків фізики в школі, а лише допомагає краще засвоїти їх. Посібник закликає до роздумів, спостережень, досліджень. 27.04.2018, 30.05.2018*

373.5.016:53

3. Бузько В.Л. Уроки фізики. 9 клас. II семестр : рух і взаємодія / В.Л. Бузько . С.П. Величко .- Х. : Основа , 2018 .- 125с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.6(174) .- 978-617-00-3362-8 : бк [30436к])

*Посібник містить методичні розробки до кожного уроку. Для тематичного й поточного оцінювання з усіх тем курсу фізики 9 класу дано варіанти контрольних робіт, а також самостійні роботи, що передбачають розв'язування якісних і розрахункових задач. Посібником*

*можуть користатися учителі-практики, науковці, викладачі закладів післядипломної педагогічної освіти, слухачі курсів підвищення кваліфікації. 06.11.2018*

373.5.016:53

4. Бузько Л.В. Уроки фізики 9 клас. II семестр : закони збереження. Фізика та екологія / Л.В. Бузько . С.П. Величко .- Х. : Основа , 2018 .- 95с.. -(Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.7(175) .- 978-617-00-3418-2 : бк [3057бк]

*Посібник містить методичні розробки до кожного уроку. Для тематичного й поточного оцінювання з усіх тем курсу фізики 9 класу запропоновано варіанти контрольних робіт, а також самостійні роботи, що передбачають розв'язування якісних і розрахункових задач. Посібником можуть користатися учителі-практики, науковці, викладачі закладів післядипломної педагогічної освіти, слухачі курсів підвищення кваліфікації. 06.11.2018*

523+502

5. Фейгін О.О. Цікаво про планети : матеріали до курсів природознавства та астрономії / О.О. Фейгін .- Х. : Основа , 2018 .- 110с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.8(176) .- 978-617-00-3456-4 : бк [3070бк]

*У посібнику розповідається про геологію і порівняльну планетологію, а також методи геофізики і геохімії, які дозволять дізнатися про будову Землі та інших планет. Описані поверхня і надра різних тіл Сонячної системи. Приділено увагу також космогонії нашої планетарної системи. Книга запропонована для широкого кола читачів, найперше для старшокласників, студентів та вчителів природознавства та астрономії. 06.11.2018*

373.5.016:53

6. Пугач М.П. Лекції з фізики. 10 клас : механіка. Частина I-ii / М.П. Пугач . Т.Ф. Пугач .- Х. : Основа , 2018 .- 92с.+112с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.9(177),10(178) .- 978-617-00-3483-0 : бк [3080бк,3103бк]

*Посібник містить конспекти уроків з курсу механіки для вчителів фізики, хто працює з учнями 10-го класу загальноосвітніх шкіл або зі студентами першого курсу коледжів. Заняття укладено відповідно до нової навчальної програми з фізики та астрономії, запропонованої авторським колективом під керівництвом академіка НАПН України Ляшенка О.І. Особливу увагу приділено етапу вивчення нового матеріалу. Буде корисним для вчителів фізики й астрономії та студентів. 06.11.2018*

373.5.016:53

7. Пугач М.П., Руднєв Є.В., Сулейманова Н.В. Лекції з фізики . 10 клас МКТ та термодинаміка Частина 1 / М.П., Пугач .- Х. : Основа , 2018 .- 123с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.11(179) .- 978-617-00-3522-6 : бк [3104бк]

*Посібник пропонує конспекти уроків з курсу МКТ ідеального газу та термодинаміки для вчителів фізики, хто працює з учнями 10-го класу загальноосвітніх шкіл або зі студентами першого курсу коледжів, і є продовженням посібника "Лекції з фізики. 10 клас, механіка, Частина 1 та II". Заняття укладено відповідно до нової програми з фізики й астрономії, запропонованої авторським колективом під керівництвом академіка НАПН України Ляценка О.І. Особливу увагу приділено етапу навчання нового матеріалу. Буде корисним для вчителів фізики й астрономії та студентів 02.01.2019*

373.5.016:53

8. Пугач М.П., Руднєв Є.В., Сулейманова Н.В. Лекції з фізики. 10 клас : МКТ та термодинаміка. Частина I / М.П., Пугач .- Х. : Основа , 2018 .- 123с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.11(179) .- 978-617-00-3522-6 : бк [3104бк]

*Посібник пропонує конспекти уроків з курсу МКТ ідеального газу та термодинаміки для вчителів фізики, хто працює з учнями 10-го класу загальноосвітніх шкіл або зі студентами першого курсу коледжів, і є продовженням посібника "Лекції з фізики. 10 клас. Механіка. Частини I та II". Заняття укладено відповідно до нової навчальної програми з фізики й астрономії, запропонованої авторським колективом під керівництвом академіка НАПН України Лященко О.І. Особливу увагу приділено етапу вивчення нового матеріалу. Буде корисним для вчителів фізики і астрономії а студентів. 02.01.2018*

373.5.016:53

9. Пугач М.П. Як пробудити інтерес до вивчення фізики? : з методичної скарбнички вчителя / М.П. Пугач .- Х. : Основа , 2019 .- 125с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.1(181) .- 978-617-00-3551-6 : бк [3143бк]

*Найважливішим методичним прийомом під час вивчення фізики треба визнати щире зацікавлення учнів до пояснення природних і побутових явищ. Цього можна досягти за допомогою використання елементів гумору, аналогій, "провокаційних запитань", задач із софізмами та парадоксами, нестандартних уроків та тематичних позакласних заходів. Посібник призначено для вчителів фізики, студентів. 01.04.2019*

373.5.016:53

10. Пугач М.П., Руднєв Є.В. Лекції з фізики : 11 клас. Електростатика.

Частина 1 / М.П., Пугач .- Х. : Основа , 2019 .- 79с. .-(Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.2(182)) .- 978-617-00-3574-5 : бк [3150бк]

*Посібник пропонує конспекти уроків курсу "Електростатика" для вчителів фізики, працюючих з учнями 11-го класу, і є продовженням посібника "Лекції з фізики. 10 клас. Механіка. Частина 1 та 2, МКТ та термодинаміка. Частина 1 та 2". Лекції укладені відповідно до нової навчальної програми з фізики та астрономії, запропонованої авторським колективом під керівництвом НАПН України Ляшенка О.І. Особливу увагу приділено етапу вивчення нового матеріалу. Буде корисним для вчителів фізики та астрономії та студентів. 01.04.2019*

373.5.016:53

11. М.П. Пугач Школярам про напівпровідники та напівпровідникові прилади / Пугач М.П. . В.М. Машталер .- Х. : Основа , 2019 .- 128с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.6(186)) .- 978-617-00-3675-9 : бк [3194бк]

*Сучасні наукові дослідження в широкому діапазоні від тонких фізичних і біологічних експериментів до дослідження космосу немислимі без напівпровідникової електроніки. Цей посібник розроблено спеціально для вчителів фізики та учнів старших класів загальноосвітніх шкіл і студентів коледжів для детальнішого ознайомлення з надзвичайно важливим розділом фізики - фізикою напівпровідників. Він є необхідним доповненням до розділу програми з фізики "Електричний струм у напівпровідниках". 13.08.2019*

373.5.016:53(091)

12. Аксельруд В.В. Нариси історії фізики / В.В. Аксельруд .- Х. : Основа , 2019 .- 112с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.7(187)) .- 978-617-00-3722-0 : бк [3193бк]

*Може виникнути запитання: для чого сучасній людині знати історію досягнень фізики й техніки від кам'яної сокири до космічних ракет? По-перше, закони природи, відкриті людством у різні часи, і зараз слугують людям. По-друге, давні винаходи нерідко входять у деякі сучасні споруди. По-третє, фізика є частиною світової культури, і історія її розвитку є повчальною для всіх. Пропонована книга адресована як викладачам фізики загальноосвітніх шкіл, так і учням, може використовуватися у позакласній роботі. 13.08.2019*

373.5.016:53

13. Пугач М.П. Лекції з фізики 11 клас. Механічні коливання та хвилі / М.П. Пугач , В.М. Машталер, В.Ф. Єлецька, А.М. Бурикін .- Х. : Основа , 2019 .- 128с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.9(189)) .- 978-617-00-3767-1 : бк [3227бк]

*Пропонований посібник є своєрідною енциклопедією з сучасної*

*методики викладання фізики для вчителів, які працюють з учнями 10-11-х класів ЗЗОС та студентів і є продовженням "Лекцій з фізики, 10 клас" (Б-ка журналу "Фізика в школах України", вип.177-180 та для 11-го класу, вип.182-186). Лекції укладено відповідно до нової навчальної програми з фізики й астрономії. 02.12.2019*

373.5.016:53

14. Пугач М.П. Лекції з фізики 11 клас. Електромагнітні коливання та хвилі / М.П. Пугач . Г.В. Матвієнко, В.Ф. Єлецька, Р.І. Суловець .- Х. : Основа , 2019 .- 112с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.10(190) .- 978-617-003781-7 : бк [3238бк]

*Пропонований посібник є своєрідною енциклопедією з сучасної методики викладання фізики для вчителів, які працюють з учнями 10-11-х класів ЗЗОС та студентів і є продовженням "Лекцій з фізики, 10 клас" (Б-ка журналу "Фізика в школах України", вип.177-180 та для 11-го класу, вип.182-186). Лекції укладено відповідно до нової навчальної програми з фізики й астрономії. 02.12.2019*

373.5.016:53

15. Пугач М.П. Лекції з фізики. 11 клас. Квантова оптика. Атомна та ядерна фізика / М.П. Пугач . В.В. Масич .- Х. : Основа , 2019 .- 128с. - (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.12(192) .- 978-617-00-3817-3 : бк [3277бк]

*Пропонований посібник є своєрідною енциклопедією з сучасної методики викладання фізики для вчителів, які працюють з учнями 10-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів та студентами I-II курсів і є продовженням "Лекцій з фізики. 10 клас"(Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.177-180) і "Лекцій з фізики. 11 клас (Б-ка журналу "Фізика в школах України"; вип.182-186, 189-190). Лекції укладено відповідно до нової навчальної програми з фізики й астрономії, запропонованої авторським колективом під керівництвом академіка НАПН України Ляшенка О.І. Особливу увагу приділено етапам вивчення нового матеріалу та розв'язання типових задач.03.01.2020*

## **Статті**

373.5.016:53+94

1. Мінаєва К. Пацифіст, який винайшов зброю : інтегрований урок історії із та фізики / К. Мінаєва // Фізика .- 2022 .- № 1-2 .- С. 6-13

373.5.016:53

2. Ритмова М. Чи тепла вода замерзає швидше? : розбираємо ефект Мпемби / М. Ритмова // Фізика .- 2022 .- № 1-2 .- С. 14-21

373.5.016:53

3. Мінаєва К. Лінза як оптичний прилад : STRM-урок дослідження лінзи та її оптичної сили / К. Мінаєва // Фізика .- 2022 .- № 1-2 .- С. 22-31

373.5.016:53

4. Ритмова М.. Лінза як оптичний прилад : STEM-урок дослідження лінзи та її оптичної сили / М.. Ритмова // Фізика .- 2022 .- № 1-2 .- С. 22-31

373.5.016:53

5. Ритмова М.. Веселі експерименти : знайомство зі світом / М.. Ритмова // Фізика .- 2022 .- № 1-2 .- С. 32-91

373.5.016:53

6. Ритмова В. Чи можливі подорожі в часі? : спойлер: і так, і ні / В. Ритмова // Фізика .- 2022 .- № 3-4 .- С. 6-11

373.5.016:53

7. Наочна фізика : прості й цікаві досліди учнів. Матеріали підготовано редакцією // Фізика .- 2022 .- № 3-4 .- С. 12-25

373.5.016:53

8. Шамро М. Фізика в побуті : чому потрібно вивчати фізичні явища? / М. Шамро // Фізика .- 2022 .- № 3-4 .- С. 26-59

373.5.016:53

9. Ритмова М. Фізика в кіно : чи відповідає вона реальній фізиці? / М. Ритмова // Фізика .- 2022 .- № 3-4 .- С. 60-69

373.5.016:53

10. Красновська С. Фізика. Проекти : проекти для 7,8,9 класів. / С. Красновська // Фізика .- 2022 .- № 5-6 .- С. 1-134

**Бібліотека ОІППО 2025 р.**