

Газета «Фізика. Шкільний світ» 2021 рік

Список рекомендованих статей для учителів фізики та астрономії

1. Псатій А. Проблемне навчання. Як відкривати знання разом з учнями / А. Псатій // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 6-19
2. Ахунова Л. Діагностичні анкети : визначення рівня сформованості дослідницької компетентності учнів / Л. Ахунова // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 20-25
3. Ахунова Л. Напряга зроста : урок засвоєння нових знань / Л. Ахунова // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 34-41
4. Ахунова Л. Небезмежність атома : урок засвоєння нових знань / Л. Ахунова // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 42-49
5. Дмитрієва О. Не паруй! : урок закріплення знань / О. Дмитрієва // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 50-61
6. Ахунова Л. Повернення неможливе (незворотність теплових процесів. Другий закон термодинаміки) : урок засвоєння нових знань / Л. Ахунова // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 62-71
7. Ахунова Л. Оптичні ілюзії (дифракція світла) : урок засвоєння нового матеріалу / Л. Ахунова // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 72-77
8. Чаплинська Ю. Адаптивний інтелект : використання кейс-методу / Ю. Чаплинська // Фізика .- 2021 .- № 1-2 .- С. 78-88
9. Бурий А. Зіркові складання : задачі на просторовий рух зірок, туманностей і галактик / А. Бурий // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 6-25
10. Ахунова Л. Ігри з наукою : як зробити урок цікавим. Гейміфікація - елементи й технології гри в навчанні й вихованні / Л. Ахунова // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 26-31
11. Назаренко О., Чепіга В., Зорило А. Короткий шлях до ров'язку цікавої задачі. Фізика / О. Назаренко, В. Чепіга, А. Зорило // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 32-35

12. Собіна А. Розв'язування задач : розв'язування задач на визначення механічної роботи і потужності, закріплення знань із теми / А. Собіна // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 36-51

13. Краснік О. Мандала : відновлення психоемоційного стану. Єдність колективу. Педагоги / О. Краснік // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 52-66

14. Псатій А. Прості механізми : прості механізми. Блок. Важіль. Умова рівноваги важеля. Момент сили / А. Псатій // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 66-81

15. Коваль Н. Королівство нанотехнологій : Квест на уроці фізики. Наночастинки. Нанотехнології / Н. Коваль // Фізика .- 2021 .- № 3-4 .- С. 82-97

16. Книш О. Фізичні тіла + речовини : інтегроване заняття з хімії і фізики / О. Книш // Фізика .- 2021 .- № 5-6 .- С. 6-13

17. Казмірчук Ю., Грабован Д. Іонізуюче випромінювання : інтегрований проєкт з фізики, 11-й клас / Ю. Казмірчук, Д. Грабован // Фізика .- 2021 .- № 5-6 .- С. 14-29

18. Дмитрієва О. Дзеркало душі : інтегрований урок із використанням тренінгових технологій. Око як оптична система. Окуляри. Вади зору / О. Дмитрієва // Фізика .- 2021 .- № 5-6 .- С. 30-55

19. Коновалюк Л., Яковлева А. Шевченківський край : інтегрований проєкт із фізики та географії, 6-й клас / Л. Коновалюк, А. Яковлева // Фізика .- 2021 .- № 5-6 .- С. 56-85

20. Гавриш О. Рушій прогресу : інтегрований урок із геометрією. Тема " об'єм циліндра", 11-й клас / О. Гавриш // Фізика .- 2021 .- № 5-6 .- С. 86-96

21. Кулаківська Л., Калько Л. Цифрове навчання : інформаційно-комунікаційні технології на уроках / Л. Кулаківська, Л. Калько // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 6-17

22. Литвиненко Н. Хвиляста природа світу. Поширення механічних коливань у середовищі / Н. Литвиненко // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 18-30

23. Гавриш О. Гра в холодне-гаряче. Принцип дії теплової і холодильної машини / О. Гавриш // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 32-51

24. Кухарчук О. Відомі фізичні експерименти. Використання технології click-навчання / О. Кухарчук // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 52-65

25. Демощук М. Змагаємось і навчаємось : позакласний захід / М. Демощук // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 66-77

26. Коваль Н. Фізика навколо нас : інтелектуальна гра / Н. Коваль // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 78-87

27. Бережи себе : тренінгова робота з розвитку педагогічного колективу // Фізика .- 2021 .- № 9-10 .- С. 88-92

28. Усік І. Ігрові технології у навчанні : ребуси і кросворди під час вивчення тем "Електричні явища", "Механічний рух" / І. Усік // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 6-15

29. Пилипко М. Електричні явища : фізика в побутовому житті / М. Пилипко // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 16-21

30. Пилипко М. Грізне явище. Електричний струм у природі : спостерігаємо за природою / М. Пилипко // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 22-31

31. Дядік Ю. ІКТ на уроках фізики : комп'ютер як засіб активації навчання учнів / Ю. Дядік // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 32-37

32. Беспалий В. Наука - обличчя історії : виховний захід, присвячений дню космонавтики / В. Беспалий // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 38-45

33. Пилипко М. Фізичний КВК : популяризація фізичних знань / М. Пилипко // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 46-49

34. Гринько І. Пригоди в печері. Теплові явища : навчаємося в командах. / І. Гринько // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 50-61

35. Степенко С. Фізика й екологія - на стику наук. Енергія палива. Теплота згорання палива. Хімічне забруднення атмосфери як наслідок згорання палива : інтегрований рік фізики, хімії та екології / С. Степенко // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 62-65

36. Мелека о. Механічний рух : сходження на пік знань. Механічний рух. Розв'язування задач / о. Мелека // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 66-73

37, Пилипко М. Коливальний рух : маятники Математичний маятник. Амплітуда : країна криволінійних рухів / М. Пилипко // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 74-79

38. Мелека О. Оптичні прилади. Лінзи : відкриття людства. / О. Мелека // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 80-85

39. Марченко О. Кристали у фізиці. Кристалічні і аморфні тіла : молекулярна фізика та термодинаміка / О. Марченко // Фізика .- 2021 .- № 11-12 .- С. 86-93

Бібліотека ОІППО

2022 рік