

7 клас

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Стаття, автор, число журналу
ПОЧИНАЄМО ВИВЧАТИ ФІЗИКУ		
1	Фізика як природнича наука	1) „Природа – невичерпне джерело аналогів винаходів” Андрій та Павло Давиденки, № 1/2006 ; 2) „Як первісна людина „вивчала” фізику”, Ірина Козловська, № 5,6/2008 ; 3) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011 ; 4) „Таємниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011 ; 5) „Таємниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011 ; 5) „Випадкові винаходи і відкриття” , № 5/2011 ; 6) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” №№ 5,6/2012 .
2	Методи дослідження фізичних явищ. Спостереження та експеримент	1) „Дивитись і бачити ” Дарія Біда, № 2/2006 ; 2) „Бачити, щоб розуміти” Світлана Білоус, № 7/2011 ; 3) „Винаходи з живої природи” Світлана Білоус, № 8/2011 ; 4) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, № 8/2011 ; 5) „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” Ярина Колісник, № 1,2/2012 ; 6) „Батько географії” Надія Кріт, № 2/2012 ; 7) „Повторення дослідів Ератосфена у наш час” Ігор Чернецький, № 2/2012 ; 8) „Великий андронний колайдер” Валерій Старощук, № 3/2012 ; 9) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012 ; 10) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” №№ 5,6/2012 ; 11) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012 .
3	Зв'язок фізики з повсякденним життям, технікою і виробничими технологіями	1) „Просто про мобільний зв'язок” Андрій Шарий, №№ 5,6/2008 ; 2) „Цифрова фотографія” Андрій Шарий, № 5/2007 ; 3) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 4,5/2007 ; 4) „Як працює GPS-навігатор” Андрій Шарий, № 1/2011 ; 5) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011 ; 6) „Чудеса навколо нас”, № 2/2011 ; 7) „Таємниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011 ; 8) „Коротка історія виникнення і розвитку парової машини” Богдан Ціж, № 4/2011 ; 9) „Все менше, менше, ще, іще менше” , № 4/2011 ; 10) „Таємниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011 ; 11) „Випадкові винаходи і відкриття” , № 5/2011 ; 12) „Несподіваня винаходи Леонардо” Світлана Білоус, № 11/2011 ; 13) „Як працює сенсорний екран” Андрій Шарий, № 4/2012 ; 14) „Використання енергії Сонця. Частина 1,2” Богдан Ціж, №№ 4,5/2013 ; 15) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” №№ 5,6/2012 ;

		16) „Що таке техніка?” Дарія Біда, № 6/2012 ; 17) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012 ; 18) „Чудо-мости” Марія Наводська, № 11/2012 .
4	Навколишній світ, у якому ми живемо. Мікро-, макро- і мегасвіти	1) „Мандрівка до Ліліпутії, або що таке „нано”?” Сергій Малинич, № 2/2006 ; 2) „Незвичайний мікроскоп” Сергій Малинич, № 5/2006 ; 3) „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” Ярина Колісник, №№ 1,2/2012 ; 4) „Звідки ви родом , приставки?” Крістіан Жоакім, № 2/2012 ; 5) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012 .
5	Простір і час. Виміри простору	1) „Простір і час” Олег Орлянський, № 1/2008 ; 2) „Наш 3Dсвіт” Олег Орлянський, № 1/2009 ; 3) „Чому так темно уночі?” Дарія Біда, № 12/2011 .
6	Послідовність, тривалість і періодичність подій	1) „Удосконалюємо пісковий годинник” Світлана Білоус, № 1/2009 ; 2) „Метроном. Конструюємо метроном” Світлана Білоус, №№ 2,3/2009 ; 3) „Головні етапи історії винаходів годинників” Богдан Ціж, № 5/2010 .
БУДОВА РЕЧОВИНИ		
7	Маса тіла. Одиниці маси. Вимірювання маси тіл	„Терези” Світлана Білоус, № 5/2009 .
8	Будова речовини. Атоми і молекули	1) „Незвичайний мікроскоп” Сергій Малинич, № 5/2006 ; 2) „Школа чарівної пляшки” Артур Мерлін, № 4/2010 ; 3) „Якщо атом порожнистий, то чому цегла така тверда?” Юрій Головач, № 1/2006 ; 4) „Молекули задоволення, застереження, спілкування” Світлана Літковець, № 3/2008 ; 5) „День народження молекули”, № 6/2011 .
9	Будова атома. Рух і взаємодія атомів і молекул	„Якщо атом порожнистий, то чому цегла така тверда?” Юрій Головач, № 1/2006 .
10	Дифузія	„Молекули задоволення, застереження, спілкування” Світлана Літковець, № 3/2008 .
11	Агрегатні стани речовини. Фізичні властивості тіл у різних агрегатних станах	1) „І знову про воду...” Ілля Гельфгат, № 4/2006 ; 2) „Піна та пінка” Дарія Біда, № 1/2011 ; 3) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 ; 4) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 4/2011 ; 5) „Що ти знаєш про воду?”, № 11/2012 (стор.15).
12	Густина речовини	„Школа чарівної пляшки: вода і лід, кольорове шоу” Артур Мерлін, № 5/2010 .
13	Кристалічні та аморфні тіла	1) „Камінь переможців” Василь Дяків, № 1/2006 ; 2) „Фізика снігу” Марія Наводська, № 6/2010 3) „Як первісна людина „вивчала” фізику. Частина 1”, Ірина Козловська, № 5/2008 ; 3) „Зоряна печера, або Природне диво – жеода” Олена Крижановська, № 9/2012 ; 4) „Мінерали” Олена Крижановська, № 10/2012 ; 5) „Кам’яний лід” Олена Крижановська, № 12/2012 .
СВІТЛОВІ ЯВИЩА		
14	Джерела світла	„Зробимо світ яскравішим” Андрій Шарий, № 5/2010
15	Прямолінійне поширення	1) „Повне сонячне затемнення” Сергій Зиков, № 5/2006 ;

	світла. Сонячне і місячне затемнення	2) „Часткове місячне затемнення” Дарія Біда, № 6/2006 .
16	Дисперсія світла. Спектральний склад світла. Кольори	1) „Часто Огидна Жаба Затьмарює Бувалу Славу Фараона” Ігор Чернецький, № 4/2007 ; 2) „Білий-білий, найбіліший!” Дарія Біда, № 1/2011 ; 3) „Апельсиновий рай” Дарія Біда, № 3/2011 ; 4) „Ісак Ньютон. Що таке колір”, № 5/2011 ; 5) „Зелений промінь” Дарія Біда, № 5/2011 ; 6) „Блакитний блюз” Дарія Біда, № 5/2011 ; 7) „Скільки кольорів у веселки?” Валерій Старошук, № 9/2011 .
17	Відбивання світла. Закони відбивання. Плоске дзеркало	1) „Подорож у Задзеркалля. Досліди-фокуси” Дарія Біда, № 5/2007 ; 2) „Таємниця китайських дзеркал”, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”, Дарія Біда, № 6/2007 ; 3) „Принцип Ферма” Світлана Білоус, № 2/2011 ; 4) „Як добути вогонь? Частина 2” Дарія Біда, № 9/2013
18	Поширення світла в різних середовищах	1) „Колір вогню, енергії і життя ”, ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА:дослід Тиндаля, Дарія Біда, № 2/2011 ; 2) „Апельсиновий рай” Дарія Біда, № 3/2011 ; 3) „Зелений промінь” Дарія Біда, № 5/2011 ; 4) „Блакитний блюз” Дарія Біда, № 5/2011 ; 5) „Якого кольору небо?”, № 9/2011 .
19	Побудова зображень, що дає тонка лінза	1) „Про науку оптику та плащ-невидимку” Сергій Малинич, № 3/2008 ; 2) „Як добути вогонь?Частина 2” Дарія Біда, № 9/2013 .
20	Око. Вади зору. Окуляри	1) „ Краще один раз побачити” Валерій Старошук, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Спостереження за зміною розмірів зіниці, № 2/2006 ; 2) „ Оптичні ілюзії” Ігор Чернецький, № 1/2006 ; 3) „Видіння у темній кімнаті” Ігор Чернецький, № 3/2006 ; 4) „Світ без червоного” Валерій Старошук, № 4/2007 .
21	Оптичні прилади	1) „Камера-обскура” Дарія Біда, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Як виготовити камеру-обскуру, № 2/2007 ; 2) „Проекти „КОЛОСКА”: чудо-камера”, Галина Галайко, № 4/2008 ; 3) „Як працює звичайний фотоапарат?” Андрій Шарий, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Оптика желе, № 2/2007 ; 4) „Обсерваторія на вулкані” Сергій Малинич, № 1/2007 ; 5) „Зіркі очі планети” Сергій Малинич, № 5/2009 .
22	Інерція зору. Спостереження руху тіл під час стробоскопічного освітлення	„Стробоскоп, або як зробити власний мультим” Світлана Білоус, № 4/2009 .
УЗАГАЛЬНЮЮЧІ ЗАНЯТТЯ		
23	Фізика і екологічні проблеми	1) „Останнє попередження” Дарія Біда, № 2/2009 ; 2) „Чи є у людства майбутнє?” Валентин Пономаренко, № 2,3/2009 ; 3) „Цей гарячий , гарячий, гарячий світ” Дарія Біда, № 6/2009 ; 4) „Використання енергії Сонця. Частина1,2” Богдан Ціж, №№ 4,5/2013 ; 5) „Чому змінюється клімат Землі?” Дарія Біда, № 5/2013 ; 6) „Скільки льоду на Землі?” Дарія Біда, № 6/2013 .
24	Фізика і техніка	1) „Цифрова фотографія” Андрій Шарий, № 5/2007 ; 2) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 4/2007 ;

		<p>3) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 5/2007;</p> <p>4) „3 історії створення композитів” Лідія Сліпчишин, № 6/2007;</p> <p>5) „Цифрова камера” Андрій Шарий, № 6/2009;</p> <p>6) „Як працює монітор” Андрій Шарий, №№ 1,2/2010;</p> <p>7) „Гулівер у країні мрійників” Дарія Біда, № 1/2010;</p> <p>8) „Космічне сміття” Ярослав Яцків, № 2/2010;</p> <p>9) „Людина краще, ніж комп’ютер ...” Дарія Біда, № 4/2010;</p> <p>10) „Приборкувачі холоду” Тетяна Суворова, № 6/2010;</p> <p>11) „Як працює GPS-навігатор” Андрій Шарий, № 1/2011;</p> <p>12) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011;</p> <p>13) „Чудеса навколо нас” , № 2/2011;</p> <p>14) „Тасмниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011;</p> <p>15) „Все менше, менше, ще, іще менше”, № 4/2011;</p> <p>16) „Тасмниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011;</p> <p>17) „Несподіваня винаходи Леонардо” Світлана Білоус, № 11/2011;</p> <p>18) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № 12/2011;</p> <p>19) „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” Ярина Колісник, № 1,2/2012;</p> <p>20) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № 3/2012;</p> <p>21) „Як працює сенсорний екран” Андрій Шарий, № 4/2012;</p> <p>22) „Використання енергії Сонця. Частина 1,2” Богдан Ціж, №№ 4,5/2013;</p> <p>23) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” Надія Кріт, №№ 5,6/2012;</p> <p>24) „Що таке техніка?” Дарія Біда, № 6/2012;</p> <p>25) „Чудо голографії” Валерій Старошук, № 7/2012;</p> <p>26) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012;</p> <p>27) „Чудо-мости” Марія Наводська, № 11/2012;</p> <p>28) „Паливні елементи” Андрій Шарий, № 7/2013;</p> <p>29) „Енергія на всі лади” № 7/2013.</p>
25	Фізичні методи дослідження природного середовища	<p>1) „Палітра планети Земля” Дарія Біда, № 3/2009;</p> <p>2) „Його величність мікроскоп” Валерій Соболев, № 1/2010;</p> <p>3) „Все менше, менше, ще, іще менше”, № 4/2011;</p> <p>4) „Тасмниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011;</p> <p>5) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, № 8/2011;</p> <p>6) „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” Ярина Колісник, №№ 1,2/2012;</p> <p>7) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № 3/2012;</p> <p>8) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012;</p> <p>9) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” Надія Кріт, №№ 5,6/2012;</p> <p>10) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012.</p>

8 клас

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Стаття, автор, число журналу
МЕХАНІЧНІ ЯВИЩА		
1	Швидкість руху та одиниці швидкості	<p>1) „Формула швидкості” Олег Орлянський, № 2/2008;</p> <p>2) „Швидкість” Олег Орлянський, № 3/2008.</p>

2	Обертальний рух	1) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 4/2011 ; 2) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012 .
3	Звук. Джерела і приймачі звуку. Характеристики звуку	1) „Як записати звук” Андрій Шарий, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Великий рупор, № 3/2006 ; 2) „Що таке цифровий звук” Андрій Шарий, № 6/2006 ; 3) „Як виникають звуки?” Дарія Біда, № 1/2012 ; 4) „Риби, жаби та інші слухачі” Олеся Капачинська, Валерій Малошук, № 8/2012 ; 5) „Слух у ссавців” Олеся Капачинська, Валерій Малошук, № 11/2012 .
4	Інфразвук та ультразвук. Вплив звуків на живі організми.	1) „Примітивні органи слуху” Олеся Капачинська, Валерій Малошук, № 7/2012 ; 2) „Поза межами веселки” Олег Орлянський, № 1/2013 .
5	Тиск рідин і газів	1) „Школа чарівної пляшки: у розріджене повітря; пляшка, що хропе” Артур Мерлін, № 5/2010 ; 2) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 5/2011 .
6	Атмосферний тиск	1) „Досліди-забави” Світлана Білоус, №№ 2,3,4/2006 ; 2) „Наукові забави, яким понад сто років” Гастон Тіссандьє, № 5/2010 ; 3) „Як працюють наші легені?”, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: модель легенів, Марія Наводська, № 1/2011 ; 4) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 4/2011 .
7	Виштовхувальна сила. Закон Архімеда	1) „Світанок повітроплавання”, Ігор Чернецький, № 1/2006 ; 2) „Людина, що поєднала небо і море” Людмила Супруненко, № 5/2007 ; 3) „Мрії про небо” Ігор Любицький, № 3/2008 ; 4) „Поплавкова годівниця” Світлана Білоус, № 1/2010 ; 5) „Годівниця-карусель універсальна” Світлана Білоус, № 4/2010 ; 6) „Годівниця-конвеєр” Світлана Білоус, № 6/2010 ; 7) „Апельсиновий рай” Дарія Біда, № 3/2011 .
8	Гідростатичне зважування	„Гідростатичні терези” Світлана Білоус, № 6/2009 .
9	Інерція. Маса як міра інертності	1) „Наукові забави, яким понад сто років” Гастон Тіссандьє, № 1/2011 ; 2) „Три обличчя маси”, Олег Орлянський, № 5/2008 .
11	Момент сили . Умова рівноваги важеля	„Наукові забави, яким понад сто років” Том Тит, № 6/2010 .
12	Земне тяжіння. Сила тяжіння. Вага тіла. Невагомість	1) „Три обличчя маси”, Олег Орлянський, № 5/2008 ; 2) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № 12/2011 .
13	Тертя. Сила тертя.	„Як прожити без тертя” Тетяна Суворова, № 4/2010 .
14	Перетворення одного виду енергії в інший	„Флюгер за власним проектом” Світлана Білоус, № 1/2010 .
ТЕПЛОВІ ЯВИЩА		
15	Теплообмін. Види теплопередачі	1) ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Проталина біля стовбура дерева. Дослід Франкліна, № 1/2006 (стор.14); 2) „Найвеличніші спіралі голубої планети” Дарія Біда, № 1/2006 ;

		3) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 ; 4) „Великий – повільний, маленький – швидкий?” Дарія Біда, № 9/2013 .
16	Кількість теплоти. Питома теплоємність. Тепловий баланс	1) „Саморобний термометр: приборкання непокірного”, Дарія Біда, № 5/2007 ; 2) „Приборкувачі холоду” Тетяна Суворова, № 6/2010 ; 3) „Теплота і температура” Олег Орлянський, № 4/2013 ; 4) „Навіщо ми струшуємо термометр” Валерій Старощук, № 4/2013 ; 5) „Чому змінюється клімат Землі?” Дарія Біда, № 4/2013 .
17	Плавлення і тверднення	1) „І знову про воду...” Ілля Гельфгат, № 4/2006 ; 2) „Посолити... морозиво” Дарія Біда, № 4/2006 ; 3) ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Як виростити кристали солі?, Ірина Василько, № 6/2006 ; 4) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 .
18	Випаровування і конденсація рідин	1) „Найвеличніші спіралі голубої планети” Дарія Біда, № 1/2006 ; 2) „Вода з повітря” Людмила Супруненко, № 5/2006 .
19	Горіння	1) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 ;
20	Перетворення енергії в механічних і теплових процесах. Принцип дії теплових двигунів	1) „Як первісна людина „вивчала” фізику. Частина 1”, Ірина Козловська, № 5/2008 ; 2) „Коротка історія виникнення і розвитку парової машини” Богдан Ціж, № 4/2011 ; 3) „Як добути вогонь? Частина 1”, № 8/2013 .
УЗАГАЛЬНЮЮЧІ ЗАНЯТТЯ		
21	Енергія в житті людини. Теплоенергетика. Способи збереження енергетичних ресурсів. Енергозберігаючі технології. Використання енергії людиною та охорона природи	1) „Використання енергії Сонця. Частина 1,2” Богдан Ціж, №№ 4,5/2013 ; 2) „Зелена сутність чорного вугілля” Дарія Біда, № 1/2013 ; 3) „Жива чи нежива, або Звідки взялося „чорне золото”?” Дарія Біда, № 7/2013 .

9 клас

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Стаття, автор, число журналу
ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ЯВИЩА		
1	Електризація тіл. Електричний заряд. Два роди електричних зарядів	1) „Електричні явища” Валерій Старощук, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Слухняне кільце, № 4/2006 ; 2) „Електроскоп” Валерій Старощук, № 5/2006 ; 3) „Все радіє чистоті” Світлана Білоус, № 2/2007 4) „Блискавка” Валерій Старощук, № 6/2006 ; 5) „Школа Робінзона Крузо. Як поводити себе під час грози”, № 6/2006 ; 6) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 .
2	Електричний струм	„Таємниці електрики” Ігор Любицький, № 6/2008 .

3	Джерела електричного струму. Гальванічні елементи	1) „Луїджі Гальвані та Алессандро Вольта: чи існує тваринна електрика?“, № 6/2011 ; 2) „Домашня електрика” Андрій Шарий, № 3/2013 ; 3) „Лимонний годинник ” Дарія Біда, № 3/2013 .
4	Електричний опір	„Розмова двох ламп” Валерій Старошук, № 6/2011 .
5	Електричний струм у різних середовищах	„Про явище надпровідності” Валерій Старошук, № 8/2012 .
МАГНІТНЕ ПОЛЕ		
6	Постійні магніти. Магнітне поле Землі	„Любляча руда” Олександр Коляда, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Чи може метал втратити магнітні властивості?, № 1/2007 .
7	Електромагнітна індукція. Досліди Фарадея	„Майкл Фарадей. Глибинне”, № 12/2011 .
АТОМНЕ ЯДРО. ЯДЕРНА ЕНЕРГЕТИКА		
8	Ядерна модель атома	„Про живу і мертву воду” Дарія Біда, № 1/2006 .
9	Вплив радіоактивного випромінювання на живі організми	„Дорослі розмови про тютюнокуріння” Олена Князева, № 1/2011 .
УЗАГАЛЬНЮЮЧІ ЗАНЯТТЯ		
10	Вплив фізики на суспільний розвиток та НТП	1) „Цифрова фотографія” Андрій Шарий, № 5/2007 ; 2) Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 4/2007 ; 3) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 5/2007 ; 4) „3 історії створення композитів” Лідія Сліпчишин, № 6/2007 ; 5) „Цифрова камера” Андрій Шарий, № 6/2009 ; 6) „Як працює монітор” Андрій Шарий, №№ 1,2/2010 ; 7) „Космічне сміття” Ярослав Яцків, № 2/2010 8) „Приборкувачі холоду” Тетяна Суворова, № 6/2010 ; 9) „Як працює GPS-навігатор” Андрій Шарий, № 1/2011 ; 10) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011 ; 11) „Чудеса навколо нас”, № 2/2011 ; 12) „Таємниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011 ; 13) „Все менше, менше, ще, іще менше” , № 4/2011 ; 14) „Таємниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011 ; 15) „Випадкові винаходи і відкриття” , № 5/2011 ; 16) „Несподівані винаходи Леонардо” Світлана Білоус, № 11/2011 ; 17) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № 12/2011 ; 18) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № 3/2012 ; 19) „Як працює сенсорний екран” Андрій Шарий, № 4/2012 . 20) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” Надія Кріг, №№ 5,6/2012 ; 21) „Що таке техніка?” Дарія Біда, № 6/2012 ; 22) „Чудо голографії” Валерій Старошук, № 7/2012 ; 23) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012 ; 24) „Чудо-мости” Марія Наводська, № 11/2012 .

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Стаття, автор, число журналу
1	Зародження і розвиток фізики як науки. Роль фізичного знання в житті людини і суспільному розвитку	1) „Просто про мобільний зв’язок” Андрій Шарий, №№ 5,6/2008 ; 2) „Цифрова фотографія” Андрій Шарий, № 5/2007 ; 3) „ Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, №№ 4,5/2007 ; 4) „Останнє попередження” Дарія Біда, № 2/2009 ; 5) „Чи є у людства майбутнє?” Валентин Пономаренко, №№ 2,3/2009 ; 6) „Цей гарячий , гарячий, гарячий світ” Дарія Біда, № 6/2009 7) „Як первісна людина „ вивчала” фізику”, Ірина Козловська, №№ 5,6/2008 , № 1/2009 ; 8) „Як працює GPS-навігатор” Андрій Шарий, № 1/2011 ; 9) „Таємниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011 ; 10) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, № 8/2011 ; 11) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012 ; 12) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” Надія Кріт, №№ 5,6/2012 .
2	Методи наукового пізнання	1) „Природа – невичерпне джерело аналогів винаходів” Андрій та Павло Давиденки, № 1/2006 2) „Палітра планети Земля” Дарія Біда, № 3/2009 ; 3) „Його величність мікроскоп” Валерій Соболев, № 1/2010 ; 4) „Про що мовчать мегаліти?” Ігор Чернецький, № 2/2011 ; 5) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011 ; 6) „Все менше, менше, ще, іще менше” , № 4/2011 ; 7) „Таємниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011 ; 8) „Як виміряли Землю” Надія Кріт, № 8/2011 ; 9) „Історія розвитку телескопів. Частина 1,2” Софія Апунович, №№ 1,2/2012 ; 10) „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” Ярина Колісник, №№ 1,2/2012 ; 11) „Батько географії” Надія Кріт, № 2/2012 ; 12) „Повторення дослідів Ератосфена у наш час” Ігор Чернецький, № 2/2012 ; 13) „Великий андронний колайдер” Валерій Старощук, № 3/2012 ; 14) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012 ; 15) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2” Надія Кріт, №№ 5,6/2012 ; 16) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012 .
КІНЕМАТИКА		
3	Швидкість руху	1) „Формула швидкості” Олег Орлянський, № 2/2008 ; 2) „Швидкість. Частина 1” Олег Орлянський, № 3/2008 .
4	Прискорення. Рівноприскорений рух	1) „Швидкість. Частина 2” Олег Орлянський, № 4/2008 ; 2) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011 .
5	Рівномірний рух тіла по колу. Період і частота обертання. Куттова швидкість	1) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 4/2011 ; 2) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012 .
6	Вільне падіння тіл	„Дорослі відповіді на дитячі запитання” Володимир Карасик, № 4/2006 .
ДИНАМІКА		

7	Інерція та інертність	„Наукові забави, яким понад сто років” ГастонТіссандьє, № 1/2011 .
8	Явище всесвітнього тяжіння	„Мандрівні світила” Сергій Малинич, № 11/2012 .
9	Земне тяжіння. Сила тяжіння. Вага тіла. Невагомість	„Три обличчя маси”, Олег Орлянський, № 5/2008 .
10	Штучні супутники Землі. Розвиток космонавтики	„Зоряний слід ” Ірина Мороз, № 12/2011 .
11	Умова рівноваги тіла, що має вісь обертання	„Наукові забави, яким понад сто років” Том Тит, № 6/2010 .
12	Основні положення спеціальної теорії відносності	1) „Простір і час” Олег Орлянський, № 1/2008 ; 2) „Наш 3Dсвіт” Олег Орлянський, № 1/2009 .
МОЛЕКУЛЯРНА ФІЗИКА		
13	Основні положення МКТ будови речовини та її дослідне обґрунтування	1) „Незвичайний мікроскоп” Сергій Малинич, № 5/2006 ; 2) „Школа чарівної пляшки” Артур Мерлін, № 4/2010 ; 3) „Якщо атом порожнистий, то чому цегла така тверда?” Юрій Головач, № 1/2006 ; 4) „Молекули задоволення, застереження, спілкування” Світлана Літковець, № 3/2008 ; 5) „День народження молекули”, № 6/2011 .
14	Властивості газів	„Школа чарівної пляшки: у розріджене повітря; пляшка, що хропе” Артур Мерлін, № 5/2010 .
15	Ізопроеци	1) „Досліди-забави” Світлана Білоус, № 5/2006 ; 2) „Досліди-забави, які можуть стати... винаходами” Світлана Білоус, № 1/2007 .
16	Пароутворення і конденсація рідин. Насичена пара і ненасичена пара	1) „Найвеличніші спіралі голубої планети” Дарія Біда, № 1/2006 ; 2) „Вода з повітря” Людмила Супруненко, № 5/2006 ; 3) „Чому змінюється клімат Землі?” Дарія Біда, № 4/2013 .
17	Властивості рідин. Поверхневий натяг	1) „Досліди-забави” Світлана Білоус, № 6/2006 ; 2) „Мильні бульбашки, і не тільки вони” Дарія Біда, № 9/2011 ; 3) „Що ти знаєш про воду?”, № 11/2012 (стор.15).
18	Будова і властивості твердих тіл. Кристалічні й аморфні тіла	1) „Камінь переможців” Василь Дяків, № 1/2006 ; 2) „Фізика снігу” Марія Наводська, № 6/2010 3) „Як первісна людина „вивчала” фізику. Частина 1”, Ірина Козловська, № 5/2008 ; 3) „Зоряна печера, або Природне диво – жеода” Олена Крижановська, № 9/2012 ; 4) „Мінерали” Олена Крижановська, № 10/2012 ; 5) „Кам`яний лід” Олена Крижановська, № 12/2012 .
ОСНОВИ ТЕРМОДИНАМІКИ		
19	Два способи зміни внутрішньої енергії тіла. Перший закон термодинаміки	1) ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Проталина біля стовбура дерева. Дослід Франкліна, № 1/2006 (стор. 14); 2) „Найвеличніші спіралі голубої планети” Дарія Біда, № 1/2006 ; 3) „Приборкувачі холоду” Тетяна Суворова, № 6/2010 ; 4) „Як первісна людина „вивчала” фізику. Частина 1”, Ірина Козловська, № 5/2008 ; 5) „В пошуках нуля” Олег Орлянський, № 4/2013 ; 6) „Казка про Ентальпію та Ентропію” Віктор Мясников,

		№ 10/2013.
20	Теплообмін. Види теплопередачі	1) ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Проталина біля стовбура дерева. Дослід Франкліна, № 1/2006 (стор. 14); 2) „Найвеличніші спіралі голубої планети” Дарія Біда, № 1/2006 ; 3) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 .
21	Кількість теплоти. Питома теплоємність. Тепловий баланс	1) „Саморобний термометр: приборкання непокірного”, Дарія Біда, № 5/2007 ; 2) „Приборкувачі холоду” Тетяна Суворова, № 6/2010 3) „Абсолютно чорне тіло” Олег Орлянський, № 2/2013 ; 4) „Теплота і температура” Олег Орлянський, № 4/2013 ; 5) „Навіщо ми струшуємо термометр” Валерій Старошук, № 4/2013 ; 6) „Чому змінюється клімат Землі?” Дарія Біда, № 4/2013 ; 7) „Тепловий баланс у космосі” Олег Орлянський, № 9/2013 .
22	Плавлення і тверднення	1) „І знову про воду...” Ілля Гельфгат, № 4/2006 ; 2) „Посолити... морозиво” Дарія Біда, № 4/2006 ; 3) ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Як виростити кристали солі?, Ірина Василько, № 6/2006 ; 4) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 .
23	Випаровування і конденсація рідин	1) „Найвеличніші спіралі голубої планети” Дарія Біда, № 1/2006 ; 2) „Вода з повітря” Людмила Супруненко, № 5/2006 .
24	Явище горіння	„Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 ;
25	Перетворення енергії в механічних і теплових процесах. Принцип дії теплових двигунів	1) „Як первісна людина „вивчала” фізику. Частина 1”, Ірина Козловська, № 5/2008 ; 2) „Коротка історія виникнення і розвитку парової машини” Богдан Ціж, № 4/2011 ; 3) „Як добути вогонь? Частина 1”, № 8/2013 .
УЗАГАЛЬНЮЮЧЕ ЗАНЯТТЯ		
26	Сучасні погляди на простір і час	1) „Простір і час” Олег Орлянський, № 1/2008 ; 2) „Наш 3Dсвіт” Олег Орлянський, № 1/2009 ; 3) „Чому так темно уночі?” Дарія Біда, № 12/2011 ; 4) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № 3/2012 .

11 клас

№ з/п	Зміст навчального матеріалу	Стаття, автор, число журналу
ЕЛЕКТРИЧНЕ ПОЛЕ ТА СТРУМ		
1	Електричне поле	1) „Електричні явища” Валерій Старошук, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Слухняне кільце, № 4/2006 ; 2) „Електроскоп” Валерій Старошук, № 5/2006 ; 3) „Все радіє чистоті” Світлана Білоус, № 2/2007 ; 4) „Блискавка” Валерій Старошук, № 6/2006 ; 5) „Школа Робінзона Крузо. Як поводити себе під час грози”, № 6/2006 ; 6) „Про що розповіла свічка” Дарія Біда, № 3/2011 .
2	Електричний струм	„Таємниці електрики” Ігор Любицький, № 6/2008 .
3	Електричний струм у різних середовищах	„Про явище надпровідності” Валерій Старошук, № 8/2012 .

4	Джерела електричного струму	1) „Луїджі Гальвані та Алессандро Вольта: чи існує тваринна електрика?“, № 6/2011 ; 2) „Домашня електрика” Андрій Шарий, № 3/2013 ; 3) „Лимонний годинник ” Дарія Біда, № 3/2013 .
ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ		
5	Магнітна взаємодія	„Любляча руда” Олександр Коляда, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Чи може метал втратити магнітні властивості?, № 1/2007 .
6	Електромагнітна індукція. Досліди Фарадея	„Майкл Фарадей. Глибинне”, № 12/2011 .
7	Виробництво електроенергії	1) „Паливні елементи” Андрій Шарий, № 7/2013 ; 2) „Енергія на всі лади” № 7/2013 .
КОЛИВАННЯ І ХВИЛІ		
8	Поширення коливань у пружному середовищі. Поперечна та поздовжні хвилі. Довжина хвилі	„Як виникають звуки? ” Дарія Біда, № 1/2012 .
9	Утворення електромагнітних хвиль	„Голки, нитки і древні етруски” Дарія Біда, № 6/2010 .
10	Властивості ЕМХ різних діапазонів частот	1) „Просто про мобільний зв'язок”, Андрій Шарий, №№ 5,6/2008 ; 2) ЕМХ. Вплив на живі організми. „Обережно: мікрохвильова піч” Андрій Шарий, № 2/2008 ; 3) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 5/2011 ; 4) „Побачити невидиме. Частина 1,2” Дарія Біда, №№ 10,11/2011 ; 5) „Поza межами веселки” Олег Орлянський, № 1/2013 ; 6) „Про фізику інопланетян” Олег Орлянський, № 10/2013 .
ХВИЛЬОВА І КВАНТОВА ОПТИКА		
11	Джерела світла	„Зробимо світ яскравішим” Андрій Шарий, № 5/2010 ;
12	Поглинання і розсіювання світла	1) „Колір вогню, енергії і життя ”, ЛАБОРАТОРІЯ ПУСТУНЧИКА: дослід Тиндалля, Дарія Біда, № 2/2011 ; 2) „Апельсиновий рай” Дарія Біда, № 3/2011 ; 3) „Зелений промінь” Дарія Біда, № 5/2011 ; 4) „Блакитний блюз” Дарія Біда, № 5/2011 ; 5) „Якого кольору небо?”, № 9/2011 .
13	Прямолінійне поширення світла	1) „Повне сонячне затемнення” Сергій Зиков, № 5/2006 ; 2) „Часткове місячне затемнення” Дарія Біда, № 6/2006 .
14	Відбивання світла	1) „Подорож у Задзеркалля. Досліди-фокуси” Дарія Біда, № 5/2007 ; 2) „Таємниця китайських дзеркал”, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”, Дарія Біда, № 6/2007 ; 3) „Принцип Ферма” Світлана Білоус, № 2/2011 ; 4) „Абсолютно чорне тіло” Олег Орлянський, № 2/2013 ; 5) „Як добути вогонь? Частина 2” Дарія Біда, № 9/2013 .
15	Повне внутрішнє відбивання	1) „Невідомі пригоди Гарі Поттера та його друзів” Світлана Білоус, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Світло, зав'язане у вузлик, № 5/2006 ; 2) „Кока-кола” на службі в юних експериментаторів” Дарія Біда, № 4/2011 .
16	Заломлення світла	1) „Про науку оптику та плащ-невидимку” Сергій Малинич, № 3/2008 .

17	Побудова зображень, одержаних за допомогою лінз	1) „Як працює звичайний фотоапарат?” Андрій Шарий, ЛАБОРАТОРІЯ „КОЛОСКА”: Оптика желе, № 2/2007 ; 2) „Як добути вогонь? Частина 2” Дарія Біда, № 9/2013 .
18	Інтерференція	1) „Чому у метеликів такі барвисті крила?” Сергій Малинич, № 4/2007 ; 2) „Незвичайна веселка на папері” Валерій Старошук, № 6/2007 .
19	Неперервний спектр світла. Спектроскоп	1) „Часто Огидна Жаба Затьмарює Бувалу Славу Фараона” Ігор Чернецький, № 4/2007 ; 2) „Білий-білий, найбіліший!” Дарія Біда, № 1/2011 ; 3) „Апельсиновий рай” Дарія Біда, № 3/2011 ; 4) „Ісак Ньютон. Що таке колір”, № 5/2011 ; 5) „Зелений промінь” Дарія Біда, № 5/2011 ; 6) „Блакитний блюз” Дарія Біда, № 5/2011 ; 7) „Скільки кольорів у веселки?” Валерій Старошук, № 9/2011 .
20	Застосування фотоефекту	1) „Годівниця-конвеєр” Світлана Білоус, № 6/2010 ; 2) „Використання енергії Сонця. Частина 1,2” Богдан Ціж, №№ 4,5/2013 ; 3) „Фотоелементи” Андрій Шарий, № 6/2013 .
21	Люмінісценція. Фотохімічна дія світла	1) „Весільні феєрверки” Ірина Пісулінська, № 11/2012 ; 2) „Жива електрика” Ірина Пісулінська, № 12/2012 .
22	Квантові генератори та їх застосування	„Чудоголографії” Валерій Старошук, № 7/2012 .

АТОМНА І ЯДЕРНА ФІЗИКА

23	Протонно-нейтронна модель атома. Ізотопи	„Про живу і мертву воду” Дарія Біда, № 1/2006 .
24	Рентгенівське випромінювання	„Дорослі розмови про тютюнокуріння” Олена Князева, № 1/2011 .
25	Елементарні частинки	1) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № 3/2012 .

УЗАГАЛЬНЮЮЧІ ЗАНЯТТЯ

26	Фізика і НТП	1) „Цифрова фотографія” Андрій Шарий, № 5/2007 ; 2) „Цифрова камера” Андрій Шарий, № 6/2009 ; 3) „Як працює монітор” Андрій Шарий, №№ 1,2/2010 ; 4) „Космічне сміття” Ярослав Яцків, № 2/2010 ; 5) „Приборкувачі холоду” Тетяна Суворова, № 6/2010 ; 6) „Обсерваторія на вулкані” Сергій Малинич, № 1/2007 ; 7) „Зіркі очі планети” Сергій Малинич, № 5/2009 ; 8) „Таємниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011 ; 9) „Все менше, менше, ще, іще менше”, № 4/2011 ; 10) „Таємниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011 ; 11) „Випадкові винаходи і відкриття”, № 5/2011 ; 12) „Несподіваня винаход Леонардо” Світлана Білоус, № 11/2011 ; 13) „Зоряний слід ” Ірина Мороз, № 12/2011 ; 14) „Першовідкривачі невидимого світу. Частина 1,2” Ярина Колісник, №№ 1,2/2012 ; 15) „Великий андронний колайдер” Валерій Старошук, № 3/2012 ; 16) „Як працює сенсорний екран” Андрій Шарий, № 4/2012 ; 17) „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію. Частина 1,2”, №№ 5,6/2012 ;
----	--------------	---

		<p>18) „Що таке техніка?” Дарія Біда, № 6/2012;</p> <p>19) „Чудо голографії” Валерій Старощук, № 7/2012;</p> <p>20) „Піщані пікселі” Дарія Біда, № 10/2012;</p> <p>21) „Чудо-мости” Марія Наводська, № 11/2012;</p> <p>22) „Паливні елементи” Андрій Шарий, № 7/2013;</p> <p>23) „Енергія на всі лади” № 7/2013.</p>
27	Фізична картина світу. Роль науки в житті людини та суспільному розвитку	<p>1) „Просто про мобільний зв’язок” Андрій Шарий, №№5,6/2008;</p> <p>2) „Цифрова фотографія” Андрій Шарий, №5/2007;</p> <p>3) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 4,5/2007;</p> <p>4) „Як первісна людина „вивчала” фізику”, Ірина Козловська, №№5,6/2008, №1/2009;</p> <p>5) „Останнє попередження” Дарія Біда, № 2/2009;</p> <p>6) „Чи є у людства майбутнє?” Валентин Пономаренко, №№2,3/2009;</p> <p>7) „Цей гарячий , гарячий, гарячий світ” Дарія Біда, № 6/2009</p> <p>8) „Як працює GPS-навігатор” Андрій Шарий, № 1/2011;</p> <p>9) „Про що мовчать мегаліти?” Ігор Чернецький, № 1/2011;</p> <p>10) „Галілей. Правда про рух”, „Повторення дослідів Галілея” Дарія Біда, № 2/2011;</p> <p>11) „Таємниця Леонардо” Світлана Білоус, № 3/2011;</p> <p>12) „Випадкові винаходи і відкриття”, № 5/2011;</p> <p>13) „І все ж вона обертається!” Дарія Біда, № 3/2012</p> <p>14) „Використання енергії Сонця. Частина 1,2” Богдан Ціж, №№4,5/2013.</p>
28	Сучасні уявлення про будову речовини. Нанокompозити у нанотехнології	<p>1) „Мандрівка до Ліліпутії, або що таке „нано”? Сергій Малинич, № 2/2006</p> <p>2) „Незвичайний мікроскоп” Сергій Малинич, № 5/2006;</p> <p>3) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 4/2007;</p> <p>4) „Народжені за взірцем природи” Лідія Сліпчишин, № 5/2007;</p> <p>5) „З історії створення композитів” Лідія Сліпчишин, № 6/2007;</p> <p>6) „Чудеса навколо нас”, № 2/2011;</p> <p>7) „Все менше, менше, ще, іще менше”, № 4/2011;</p> <p>8) „Таємниця кольорового скла” Сергій Малинич, № 5/2011.</p>