**Матеріали науково-популярного журналу „КОЛОСОК”**

**для організації проектів з фізики у 7-му класі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***за/п*** | ***Назва проекту*** | ***№ журналу „КОЛОСОК”*** | ***Назва та автор статті*** |
| Розділ 1. **ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА** | | | |
| 1 | Видатні вчені-фізики | №8/2015 | „Одиниці вимірювання треба знати в обличчя!”, Дарія Біда |
| №10/2011 | „Михайло Ломоносов: дитячі запитання без дорослих відповідей”, Валерій Воскобойников |
| №12/2011 | „Майкл Фарадей. Глибинне” |
| №12/2011 | „Зоряний слід Кондратюка”, Ірина Мороз |
| №2/2010 | „Альфред Нобель: громадянин світу” |
| 2 | Фізика в побуті, техніці, виробництві | №10/2015 | „Космічний ліфт: міф чи реальність”, Світлана Вольська |
| №8/2015 | „Прості механізми в природі і техніці”, Ольга Осецька |
| №№2,3,4,5/2015 | „Світло у нашій оселі”, Сергій Малинич |
| №№2,3/2014 | „Майбутнє комп’ютера”, Мічіо Кайку |
| №№4,5/2014 | „Майбутнє штучного інтелекту. Становлення роботів”, Мічіо Кайку |
| №6/2014 | „Майбутнє медицини”, Мічіо Кайку |
| №7/2014 | „Нанотехнології. Все з нічого?”, Мічіо Кайку |
| №8/2014 | „Майбутнє енергії”, Мічіо Кайку |
| №9/2014 | „Майбутнє космічних подорожей”, Мічіо Кайку |
| №10/2014 | „Майбутнє багатства”, Мічіо Кайку |
| №11/2014 | „Майбутнє людства”, Мічіо Кайку |
| № 5/2014 | „Тепло твоє, Земле”, Катерина Нікішова” |
| №6/2013 | „Фотоелементи”, Андрій Шарий |
| №4/2013 | „Теплота і температура”, Олег Орлянський  „Навіщо ми струшуємо термометр? ”, Валерій Старощук |
| №3/2012 | „Великий андронний колайдер”, Валерій Старощук |
| №4/ 2012 | „Як працює сенсорний екран?”, Андрій Шарий |
| №№4,5/2012 | „Використання енергії Сонця. Частина1,2”, Богдан Ціж |
| №№5,6/2012 | „Обрати правильний шлях, або Дещо про навігацію”, Надія Кріт |
| №7/2012 | „Чудо голографії” |
| №8/2012 | „Про явище надпровідності”, Валерій Старощук |
| №1/2011 | „Як працює GPS-навігатор?”, Андрій Шарий |
| №3/2011 | „Про що розповіла свічка”, Дарія Біда |
| №5/2011 | „Таємниця кольорового скла, або Чи може зелене бути червоним”, Сергій Малинич |
| №6Ї2011 | „Розмова двох ламп” , Валерій Старощук |
| №9/2011 | „Скільки кольорів у веселки?” , Валерій Старощук |
| №№1,2/2010 | „Як працює монітор?”, Андрій Шарий |
| №5/2010 | „Зробимо світ яскравішим”, Андрій Шарий |
| №6/2009 | „Цифрова камера”, Андрій Шарий |
| №2/2008 | „Обережно: мікрохвильова піч”, Андрій Шарий |
| №№5,6/2008 | „Просто про мобільний зв’язок”, Андрій Шарий |
| №3/2007 | „Як працює звичайний фотоапарат?”, Андрій Шарий |
| №5/2007 | „Цифрова фотографія”, Андрій Шарий |
| 3 | Спостереження фізичних явищ довкілля | №4,5,6/2015 | „Такі різні обличчя води” |
| №8/2015 | „Чудо-лапка, або Як приклеїтися без клею і навіщо це потрібно?”, Дарія Біда |
| №6/2015 | Лабораторія КОЛОСКА: „Рецепт комети” |
| № 1/2012 | „Як виникають звуки?”, Дарія Біда |
| №1/2013 | „Поза межами веселки”, Олег Орлянський |
| №1/2011 | „Білий-білий, найбіліший!”, Дарія Біда |
| №2/2011 | „Колір вогню, енергії і життя”, Дарія Біда |
| №5/2011 | „Зелений промінь”, Дарія Біда |
| №6/2011 | „Блакитний блюз”, Дарія Біда |
| №№10,11/2011 | „Побачити невидиме”, Дарія Біда |
| №12/2011 | „Чому так темно уночі”, Дарія Біда |
| №1/2009 | „Наш 3-D світ”, Олег Орлянський |
| №1/2006 | „Торнадо в акваріумі”, Юлія Мухіна  „Торнадо в пляшці”, Валерій Старощук |
| №6/2006 | „Блискавка”, Валерій Старощук |
| Розділ 2. **МЕХАНІЧНИЙ РУХ** | | | |
| 4 | Визначення середньої швидкості нерівномірного руху.  Порівняння швидкостей рухів тварин, техніки тощо | № 2/2008  №№ 3,4/2008 | „Формула швидкості”, Олег Орлянський  „Швидкість”, Олег Орлянський |
| Розділ 3. **ВЗАЄМОДІЯ ТІЛ. СИЛА** | | | |
| 5 | Розвиток судно- та повітроплавання | №1/2006 | „Світанок повітроплавання”, Ігор Чернецький |
| Розділ 4. **МЕХАНІЧНА РОБОТА ТА ЕНЕРГІЯ** | | | |
| 6 | Становлення і розвиток знань про фізичні основи машин і механізмів | №8/2015 | „Прості механізми в природі і техніці”, Ольга Осецька |
| №1/2015 | „Історія водяного млина”, Богдан Ціж |
| №6/2012 | „Що таке техніка?”, Дарія Біда |
| № 4/2011 | „Коротка історія виникнення і розвитку парової машини”, Богдан Ціж |
| № 4/2011 | „Таємниці Леонардо”, Світлана Білоус |
| №12/2011 | „Майкл Фарадей. Глибинне” |
| №12/2011 | „Зоряний слід Кондратюка”, Ірина Мороз |
| №1/2006 | „Світанок повітроплавання”, Ігор Чернецький |
| 7 | Біомеханіка людини | №8/2015 | „Прості механізми в природі і техніці”, Ольга Осецька |
| 8 | Використання енергії природних джерел | № 5/2014 | „Тепло твоє, Земле”, Катерина Нікішова |
| № 1/2013 | „Зелена сутність чорного вугілля”, Дарія Біда |
| №3/2013 | „Домашня електрика, або До чого тут кішки та кислі яблука?” Андрій Шарий; „Лимонний”годинник”, Дарія Біда |
| № 7/2013 | „Паливні елементи”, Андрій Шарий  „Енергія на всі лади” |
| №№4,5/2012 | „Використання енергії Сонця. Частина1,2”, Богдан Ціж |

Всі запропоновані матеріали можна знайти на сайті **kolosok.org.ua**.