

Темы рефератов

ЭК-91	Быков Владислав Владимирович	Механика космического полета на Луну (расчет траектории полета).
	Горячкина Екатерина Сергеевна	Эффект Доплера и измерители скоростей автомобилей ДПС.
	Демаков Данил Евгеньевич	Устройство и физический принцип работы ультразвукового томографа.
	Качура Тамила Андреевна	Лазерная указка. Физические основы работы лазера.
	Каширский Андрей Андреевич	Различие понятий ген, геном, генотип, фенотип.
	Кондратьев Константин Евгеньевич	Физика действия атомной и термоядерной бомбы.
	Кунгурцева Екатерина Александровна	Как устроен ваш холодильник? Физический принцип работы.
	Новикова Дарья Анатольевна	Как устроена ваша СВЧ-печь? Физический принцип работы.
	Огорокова Арина Александровна	Как отапливают дома тепловыми насосами в прибалтийских странах?
	Ольховой Анатолий Константинович	Принцип работы Большого Адронного Коллайдера.
	Парфёнова Анастасия Николаевна	Как получают голограммы? Голограммы в нашей жизни.
	Пашинин Вадим Дмитриевич	Как устроена электростанция на приливных волнах?
	Подшивалов Леонид Игоревич	Физическая природа зарождения и движения цунами.
	Степанова Злата Олеговна	Устройство трамвая и троллейбуса. Маневры на перекрестке.
ЭК-92	Тельных Дмитрий Андреевич	Как разгоняют облака и вызывают дождь?
	Терехина Валерия Владимировна	Модель тектоники плит. Возникновение и распад суперконтинентов.
	Шабалин Ардалион Михайлович	Как устроена геотермальная электростанция?
	Андрейченко Елизавета Юрьевна	Физическая природа возникновения землетрясений.
	Апарин Владислав Леонидович	Гольфстрим и глобальное потепление.
	Бабаков Артём Андреевич	Работа двигателя внутреннего сгорания и дизельного двигателя.
	Дороднова Дарья Леонидовна	Химические катализаторы в нашей жизни.
	Золотов Даниил Дмитриевич	Как я понимаю корпускулярно-волновой дуализм?
	Камынин Илья Андреевич	Физические принципы сжижения природного газа.
	Кашин Максим Романович	Конструкции и работа ветряных двигателей.
	Кодиров Солихиддин Сухробиддинович	Солнечные батареи на МКС. Принцип работы.
	Кушнарёва Марина Евгеньевна	Как Ньютон открыл закон всемирного тяготения? Его вычисления.
	Лопаткина Вера Сергеевна	Как устроены антенны в сотовом телефоне?
	Минюк Данил Алексеевич	Устройство и принцип работы транспортной карты?
Натфуллина Анна Дамировна	Геологическая шкала времени. Откуда берутся миллионы лет?	
Никитин Дмитрий Иванович	Как устроена сим-карта?	
Панфилова Александра Валерьевна	Климат Земли. Почему Россия не Америка?	
Талашенко Максим Иванович	Как работает Wi-Fi? Как работает Bluetooth?	
Токарева Ксения Евгеньевна	Будущее Солнца и солнечной системы.	
Ханов Никита Константинович	Принципы поиска планет, подобных Земле, в других звездных системах.	

Мысленные эксперименты Эйнштейна-Подольского-Розена.

Как возникают цветные полосы на масляных пленках в луже?

Тепловое излучение. Тепловая смерть.

Энтропия. Примеры процессов, в которых изменяется энтропия.

Магнитное поле Земли. Солнечный ветер и магнитосфера Земли.

Методы измерения очень малых и очень больших расстояний.