

Энергосбережение

Учитель физики МОУ «СОШ»с.Каменка
Турковского района Саратовской области
Чучков Сергей Александрович

В нашей стране есть Федеральный закон «Об энергосбережении». Этот закон направлен на то, чтобы сохранить людям комфортные условия для жизни и работы, но уменьшить расход энергии.



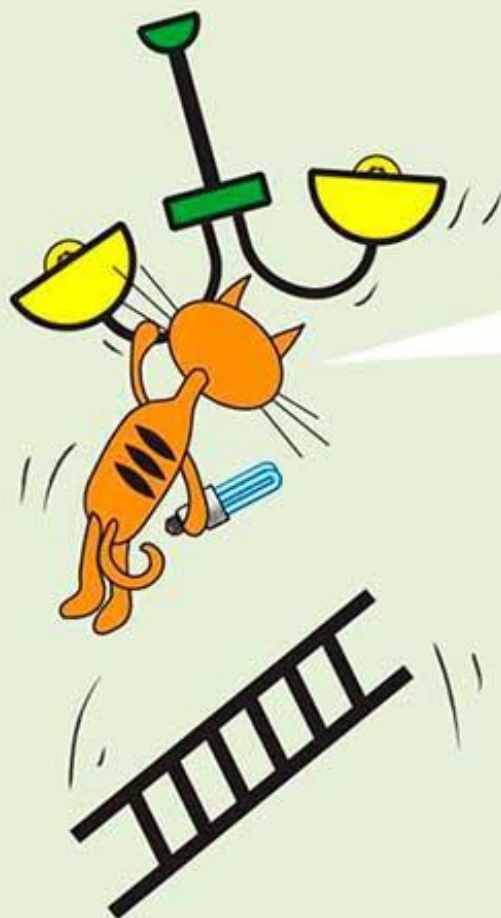
Что же такое энергосбережение?

Энергосбережение – это ряд мер, которые направлены на эффективное использование топливных и энергетических ресурсов.

Задание 1

**«Как правильно осветить жилые
помещения и экономить
электроэнергию»**

Экономим электроэнергию



... Видимо и кота
придется
заменить!!!..

Замените лампы накаливания на **компактные люминесцентные**.
Они потребляют в 5 раз меньше энергии, служат в 10 раз дольше и окупаются за один год.

Экономим электроэнергию

Сейчас...
За 5 минут...



Чаще **протирайте** плафоны и лампы.
При их загрязнении освещенность может уменьшиться на **10 – 15%**.



Задание 2

**«Как пользоваться стиральной
машиной и утюгом и
экономить электроэнергию»**

Экономим электроэнергию

При покупке стиральной машины **выбирайте объем бака** (возможное количество загрузки белья) соответственно количеству проживающих дома членов семьи: чем их больше, тем больше объем.



**Знаете ли Вы, что при неполной загрузке
барабана стиральной машины
энергопотребление увеличивается на 10-15%...**



**А при неправильно выбранной программе
стирки - еще на 30%.**

Задание 3

**«Как пользоваться
холодильником и пылесосом и
экономить электроэнергию»**

Экономим электроэнергию

Не располагайте холодильник около плит, печей, радиаторов и подобных источников тепла.



Экономим электроэнергию

Горячую еду перед помещением в холодильник **остудите** до комнатной температуры.



Советы по экономии электроэнергии

- Холодильник – энергоемкий прибор. Он потребляет 500-1400 кВт*ч в год.
- Не ставь в холодильник горячие блюда.
- Холодильник, придвинутый плотно к стене, потребляет больше электричества.
- Необходимо обеспечить свободную циркуляцию воздуха внутри холодильника (не загромождая средние полки кастрюлями).
- Систематическое размораживание холодильника дает 5% снижения потребления электроэнергии;
- Утюги лучше покупать с терморегулятором: он автоматически отключит прибор при достижении нужной температуры.
- Сортируй вещи в зависимости от материала. Начинайте гладить с низких температур. Для небольших вещей используйте остаточное тепло (при выключенном утюге).



Задание 4

**«Как пользоваться электроплитой
и экономить электроэнергию»**

Как сэкономить электроэнергию при приготовлении пищи

Если у дома установлена электрическая плита, то на ее долю приходится больше половины всей потребляемой электроэнергии. Соблюдая простые правила и приемы при приготовлении пищи, можно значительно сэкономить.

- 1** При варке в кастрюле полная мощность конфорок в основном нужна только до закипания.



- 2** По возможности стоит плотно закрывать кастрюлю крышкой. При варке в открытой посуде расход электроэнергии увеличивается в 2,5 раза.



- 3** Диаметр дна посуды в идеале должен быть соответствующим размеру конфорки.



- 4** Некоторые блюда можно довести до готовности при выключенной плите за счет остаточного тепла.



- 5** Для варки овощей достаточно минимального количества воды.



- 6** Чистая посуда с ровным дном гораздо эффективнее при приготовлении пищи. Она плотно соприкасается с конфоркой, за счет чего качественнее поглощается тепло.



- 7** Состояние электроплиты имеет большое значение. Если сгорели одна или две спирали, то потребление электроэнергии возрастает до 50 %.



- 8** Существенно сократить расход на электроэнергию может своевременное удаление накипи внутри электрочайников.



- 9** Использование конфорки электроплиты для обогрева помещения неэкономно, малоэффективно и опасно.



Экономим энергию

Сейчас
прижмём...

1. Кастрюля обязательно должна быть **плотно** закрыта крышкой.
2. При варке в кастрюле включать конфорку **на полную мощность** надо только до закипания воды.



Расход энергии для закипания 1,5 л воды
в кастрюле, кВт*ч



Экономим электроэнергию



1. Диаметр дна кастрюли, сковороды или чайника **должен соответствовать** диаметру конфорки.
2. Доньшки у кастрюль и сковородок должны быть **чистые и ровные**, чтобы плотно прилегали к конфоркам. Посуда с искривленным дном или с нагаром требует электроэнергии **на 60 % больше**.
3. Посуда с толстым дном **эффективнее** сохраняет тепло и температуру.

Как пользоваться посудомоечной машиной и экономить электроэнергию

Экономим электроэнергию

Очищайте посуду **от крупных загрязнений** перед загрузкой в посудомоечную машину.



Экономим электроэнергию

Если в Вашей машине есть **режим половинной загрузки** – используйте его при мойке небольшого количества посуды.



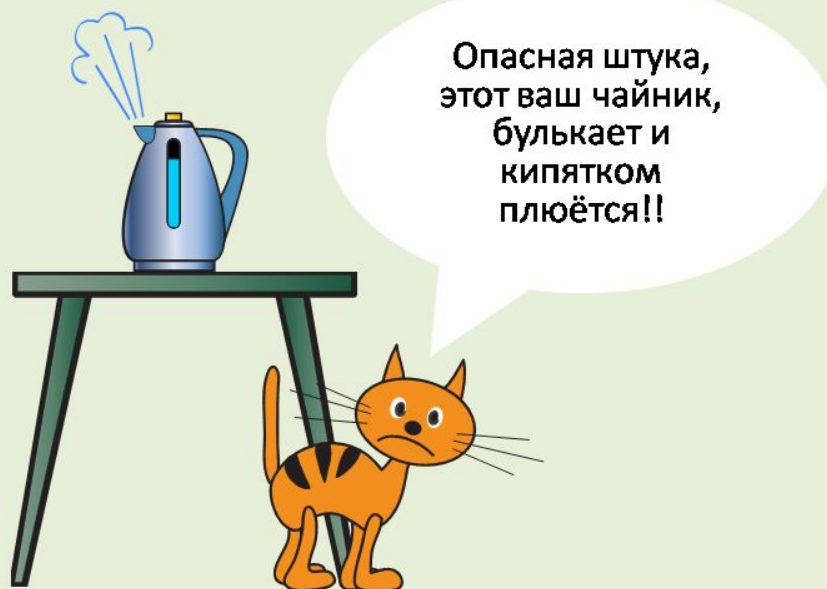
Экономим электроэнергию

Используйте посудомоечную машину, по возможности, при её **полной загрузке**.



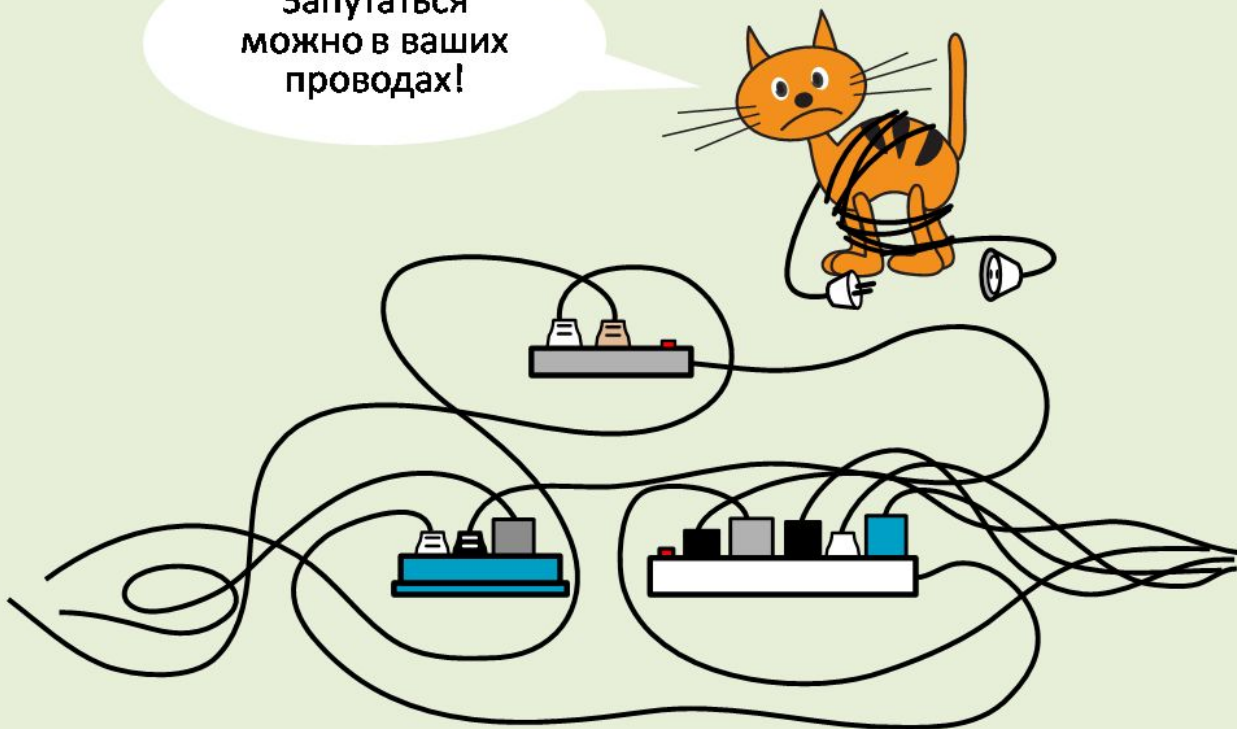
Электрический чайник

1. Наливайте утром **нужное** для чашки чая количество воды, например, четверть чайника.
2. Своевременно **удаляйте** из электрочайника накипь.
3. Применяйте **термос** для поддержания воды в нагретом состоянии в течение достаточно длительного времени.

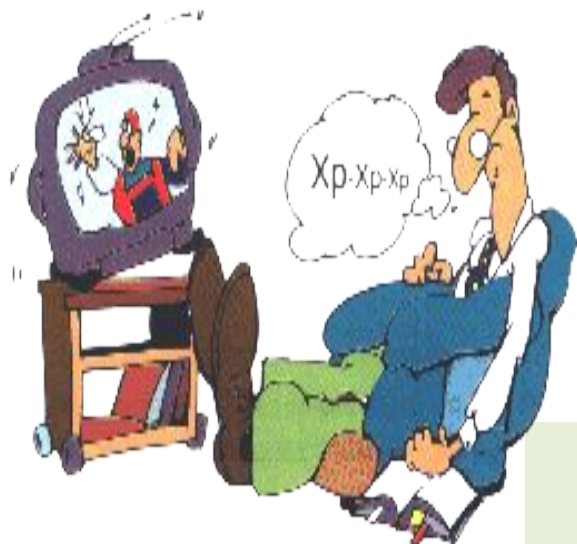


Экономим электроэнергию

Запутаться
можно в ваших
проводах!



Применение **различных** тройников и удлинителей **повышает сопротивление** сети и **увеличивает потери энергии**.



Экономим электроэнергию



Отключайте осветительные и другие приборы, в которых не
нуждается в данный момент.

Всегда ли нужен **режим ожидания**?

Многие приборы, даже будучи **выключенными**, остаются под напряжением и без всякой пользы **потребляют электроэнергию**.

Иногда мы даже не подозреваем о том, что это происходит. В качестве примера таких приборов можно назвать **копировальные аппараты** и **активные акустические системы**.



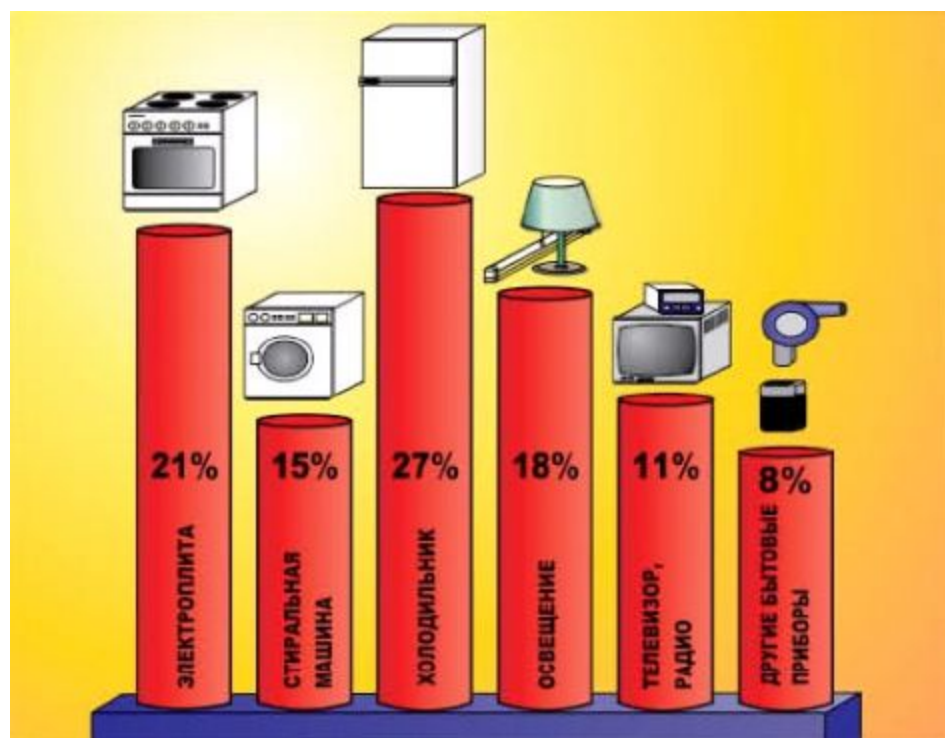
Я ведь выключил
его не пультом, а
основным
выключателем!

Выключенная акустическая
система, оставаясь в сети
потребляет **11 Вт**.

**УХОДИШЬ ИЗ ДОМА
ПО ЛБУ
ПОСТУЧИ,**



**ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ
НЕ ЗАБУДЬ
ОТКЛЮЧИ!**





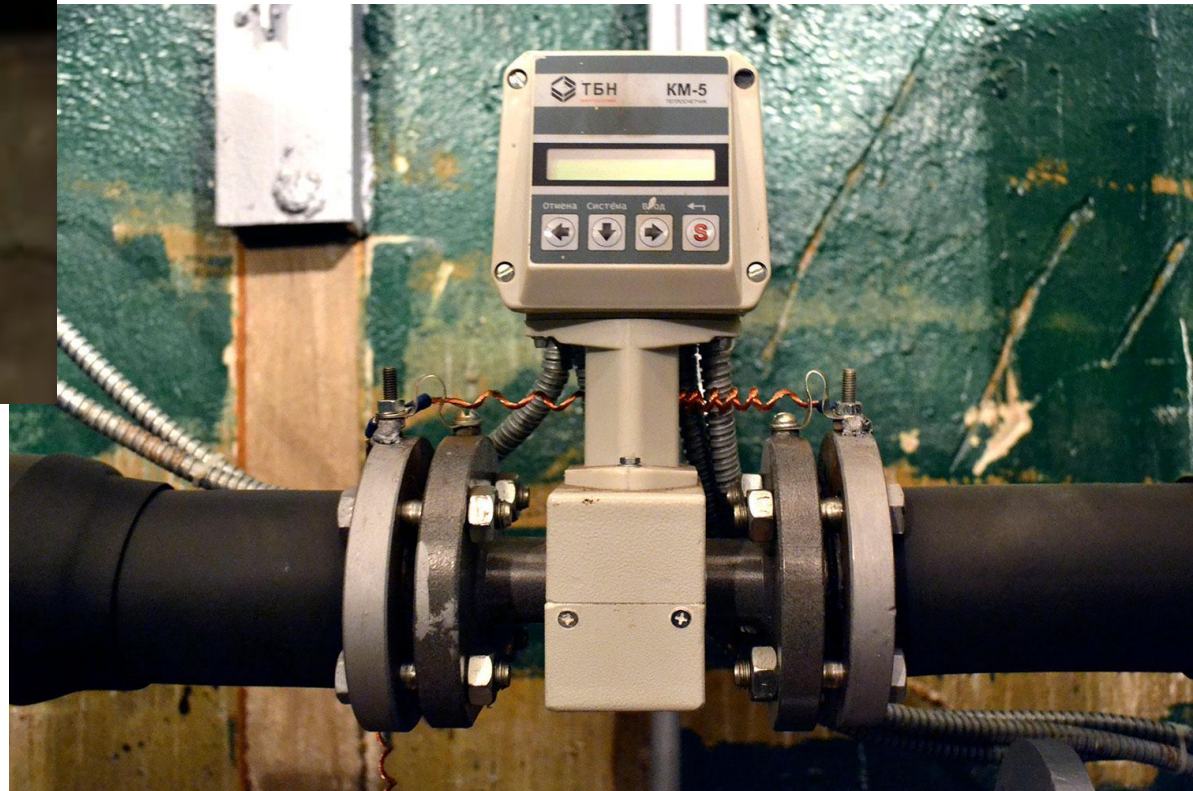
Приборы учёта и регулирования энергопотребления.

- электронные счетчики (учет потребления электрической энергии)
- теплосчётчики (учёт тепловой энергии)
- газовые счётчики (для контроля расхода газа)

электронные счетчики



теплосчётчики



газовые счётчики

