

СТЕМ

Увлекателно въведение
в света на науката и технологията
Наяката никак не е скучна и гори е интересна!



Автомобил
със светещи фарове



Нощна
лампа
с уютна
светлина

ЕЛЕКТРИЧЕСТВОТО

ПРОЧЕТИ И ПОСТРОЙ!

ПРЕВЪЛНОЧВАТИ

Всеки път, когато натискате бутон на електроуред, вие използвате някакъв вид електрически превълнители. Най-често превълнителятите са обикновени транзистори (започнати превълнители).

Използват ги, за да включват и изключват уредите. Най-често превълнителятите обичайно могат да изключват и други задачи, например да контролират силата на звука на телевизора или да премахват стъпките на радиото в колата.

ПРЕВЪЛНОЧВАТАЛИ С ТАЙМЕР

Превълнителите с таймер е като, управляват от часовник. Можете да насочите часовника, за да включвате или изключвате уреда си в определен време. Това е удобно, ако човекът не е носил си торба за седе за включването и изключването на предвидените неща – например обяднението в градината, почистването в банишата и др.

ПРЕВЪЛНОЧВАТАЛИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВЕРИГИ

В повечето случаи използвате само по едни превълнители в един момент. Но при предизвикането на склонни Вериги често са нужни повече превълнители. Научи се на първите от първи превълнители може да подсъди на оператора да използва части от Верига, които не използва. Това е по-ефективно, тъй като се пести електроенергия.

ЗНАЕТЕ ЛИ, ЧЕ...

Моментните превълнители се използват и за забавяне превълнители. Те също имат бутон, който прегази да се натиска, но непрекъснато – тук от времето е отпълнено му.

Ако се почуствате занеси и не можете да управлявате автомобила си, трябва да натиснете и нажмете бутонка, която ще изключи и машината спира забавено. Табата превълнители се срещат в метрото.

18

Информативни илюстрации и схеми улесняват
възприемането на информацията.

ДА НАПРАВИМ ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВЕРИГА!

Тук ще покажем как да създадете проста електрическа верига.
Най-вериги съдържат много компоненти – резистори, амперметри, алигаторни конектори. Но за начало ще използваме само един светодиод.

- ЩЕ СА ВИ НЕОБХОДИМ:**
- Картонен Чертеж 1 от комплекта
 - Алигаторни конектори
 - Една батерия
 - Техно линър макарона лампа
 - Държач за батерии (с две батерии AA)



Използвайте само
праводостъпни 8
компактни батерии,
оценка Aa и не месечно
тургоз.

- 1** Вниманието широките
щирки от алигаторния конектор ще са по-лесни
да съединят със съединителя на картичката 1. Същите
съединяват съединявания съединителя на картичката 1 и съединявания съединителя на картичката 2. Уверете се, че членките
са правилни.
- 2** Положете "Джаджети" на
батерията. По-длъгият
конектор ще е външният, а по-късният – вътрешният.
Отчупете горната част на
батерията (како е възможно
по-длъгият конектор ще
се съедини със съединителя на
веригата). Залепете със скотч
батерията, за да получите
здрава.
- 3** Положете фалшивите
за батерии батерии в държача
за батерии. Съединете съединителя
на батерии съединителя на
веригата. Като скотчите
батерията, за да получите
здрава.

Ако вашата съединение
мига или не свети,
пробуйте да има
търгъл брекет между
батерии и съединение.

НОЩНА ЛАМПА

Ако осветлението в животишто ви е само с отворени лампи, светлината ще е прекалено силна и нами да е чувстват комфортно. Затова обикновено осветлението лампи се поставят в абажури – за смянване на блъсъци. Светлината на абажура също също може да е много ярка. Може да я приглушите с подобен абажур.

- ЩЕ СА ВИ НЕОБХОДИМ:**
- Картичка 2 и 3 от комплекта • Сухо лягане • Със сънчесто от спир.

- 1** Внимавайте на картичките
чертеж 2 и 3 от комплекта
и поставете ги върху
блъсъка. Фалшивите
щирки трябва да
се съединят съединителя
на картичките 2 и 3.
- 2** Пратете и замийте членките
от сухо лягане, че да
се съединят съединителя
на картичките 2 и 3.
Наложете върху конектора
на подложката на електрическата
верига и прокарайте
членките върху прокараните
съединения пред употреба.
- 3** Залепете членките изчезнати
на съединенията към
блъсъка. Уверете се, че
блъсъкът е съединен
съединенията на електрическата
верига.

ЗАПОЧНЕТЕ:

Светещи или мигащи фенери могат
да се използват за управление на
съдържанието на Мириси, даръвъщи
и съдържанието на Сладоледи.



Ясни указания стъпка по стъпка
за изпълнението на всеки проект

Прорязани
картонени
части за
моделите