

MERKUR[®] Elektronik E2

MANUAL

Návodová knížka na 88 pokusů



**návod na
60 pokusů**

**základní
elektronické
součástky a
jejich popis**

**elektrické
zákony**

www.merkurtoys.cz

Návodová knížka

[®]
MERKUR

Elektronic **E2**

Objevte také kouzlo stavebnice MERKUR ELEKTRO E1

Chcete se stát mladými techniky v oboru elektronika?

Ted' k tomu máte jedinečnou příležitost. Právě jste dostali do rukou novou stavebnici ElektroMerkur E2. Tato stavebnice je dalším samostatným pokračováním řady stavebnic MERKUR, tentokrát z oblasti elektroniky. Mnozí z Vás asi měli možnost se seznámit se stavebnicí ElektroMerkur E1, kde jste se jako mladí začínající technici seznamovali se základy a podstatou elektrostatiky, vzniku elektrického proudu či magnetizmu, ale i s mnoha dalšími zajímavými pokusy, jako je například postavení elektromotorů, měřicích přístrojů, galvanické pokovování atd. Pokud nemáte tuto stavebnici, tak nezužijte. Přesvědčíte-li rodiče, že Vás tento obor opravdu zajímá a že se chcete dozvědět mnoho nových poznatků, tak Vám ji určitě koupí. A pokud se Vám rodiče nepodaří získat pro ElektroMerkur E1, tak se zase tolik nestane. I v této příručce získáte základní znalosti vzniku elektrického proudu (pochopitelně ve zkrácené formě) a především objevíte mnoho pokusů, které Vás nejen pobaví, ale seznámíte se i s doposud pro Vás neznámými jevy.

Stavebnice ElektroMerkur E2 Vás, chlapci a děvčata, má seznámit s tím co vše elektřina umí a jak nám může pomoci, nebo i zpříjemnit život. Možná si ani neuvědomujete, kde všude se elektrická energie využívá. Ona se vyskytuje téměř všude, pomocí elektřiny svítíme, veškeré domácí spotřebiče jsou poháněny onou silou, pomocí elektřiny nám hraje radiopřijímač, televize a video a tak bychom mohli pokračovat dál. Ted' již tušíte, že za vším stojí elektřina, ale asi už nevíte na jakém principu se toto děje. Ano, právě ElektroMerkur E1 a E2 Vám mají pomoci postupně pronikat do tajů elektřiny a odhalovat některé tyto záhady.

Podle této návodové knížky můžete sestavit 60 základních pokusů z elektroniky. V úvodu je uveden stručný popis základních elektrotechnických součástek, seznámíte se také s tím, jak jednotlivé součástky připojit a jak provádět zapojení jednotlivých pokusů.

Abyste pochopili funkci jednotlivých pokusů, je vždy uveden u každého pokusu stručný teoretický popis, u většiny pak schéma nebo i obrázek zapojení.

Ke snadnému a rychlému sestavení jednotlivých zapojení Vám poslouží základní deska z novoplastu, na kterou se pomocí šroubků a speciálních modulů montují podle návodů a schémat jednotlivé elektronické součástky, které se vzájemně propojují ocelovými pásky ze stavebnice MERKUR nebo kablíky s očky. Tento způsob umožňuje po sestavení opět rozebrání postaveného pokusu a sestavení pokusu nového. Ve skutečnosti se jednotlivé součástky převážně spojují pájením cínem, k tomu je však zapotřebí poměrně nákladná páječka, spoj je nerozebíratelný a při potřebě rozebrání musíte všechny spoje opět rozpájet. Nám ale jistě postačí tento rychlý způsob propojení.

Stavebnice se skládá z mnoha součástek a dílů, jejichž seznam a vyobrazení máte uvedené na dalších stranách. Než začnete sestavovat pokusy, připravte si podle návodu základovou desku, a to tak, že k desce přišroubujete základní plotničky a úhelníčky z Merkuru podle obrázku. Podle vyobrazení si také připravte jednotlivé moduly s elektrosoučástkami, např. se žárovíčkou, odpory, spínačem, přepínačem a dalšími. Potom můžete rychle sestavovat jednotlivé obvody podle vyobrazení. Pro usnadnění zapojení máte vyobrazeny postupy montáže. Sestavení jednotlivých pokusů provádějte vždy podle popisu a obrázků návodu. Až se dobře seznámíte s problematikou a až se stanete "skutečnými mladými odborníky v elektronice", budete si sami navrhovat nová vlastní zapojení. Ale to bude ještě chvíli trvat.

Přejeme Vám mnoho úspěchů při sestavování elektronických pokusů s touto stavebnicí. A pokud se Vám podaří sestavit nějaký nový zajímavý obvod, tak nám o tom napište, my ho zveřejníme v dalším vydání návodové knížky i s Vaším jménem.

autoři

Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.
Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

**) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!