

Zadání projektu pro žáky 6. ročníku

Cílem vaší stavby bude vytvořit model, do kterého bude zakomponován elektrický obvod s elektrickým článkem nebo s možností jednoduchého bezpečného připojení na externí zdroj nízkého napětí max. 12 V. V této práci se předpokládá pomoc vašich rodinných příslušníků či přátel.

Tento váš model musí být dopravitelný do školy, kde ho budete dále prezentovat. Termín odevzdání je v týdnu od 19. do 23. února (přesný den bude včas ohlášen). K modelu bude dále přiložen technický popis realizace modelu.

Náležitosti technického popisu:

Technický popis bude mít náležitou úpravu (žádné otrhané cáry papíru). Bude obsahovat seznam pomůcek, které jste k výrobě použili, popis výroby elektrického modelu a schéma elektrického obvodu vašeho výrobku.

Kritéria hodnocení:

- Úroveň zpracování
- Originalita
- Funkčnost elektrického obvodu
- Správnost zakreslení schématu elektrického obvodu
- Jazyková správnost přiloženého technického popisu

Přeji hodně zdaru
Andrea Kolmanová

Nevíte si rady?

Je samozřejmě potřeba sehnat pomůcky, které vám práci usnadní.

Téměř nikdo se neobejde bez držáku na baterie, který připojíte do elektrického obvodu a baterie budete moci libovolně vyměnit. Tento držák může být dělaný na jednu nebo více baterií. Tyto držáky naleznete v prodejnách elektro, případně stačí do google vyhledavače zadat „držák na baterie“. Vypadá například takto:



Další důležitou pomůckou je spínač. Opět ho naleznete běžně v elektu v jakékoliv podobě. Je na vás, jaký si vyberete.



V neposlední řadě budete potřebovat nějaké vodiče, neboli „kabely“ opět je naleznete v elektu v sekci Kabely a vodiče.

Co budete do elektrického obvodu zapojovat je samozřejmě na vás. Vše tedy můžete propojit pomocí vodiče (když se podíváte pozorně na přiložené obrázky pomůcek, máte tam kovové úchyty, na které se vodič připevňuje). Pokud by bylo potřeba poradit či pomoci se sehnáním jednotlivých součástí, či se sestavením samotného modelu, jste vždy vítáni. Budete mít možnost ptát se v rámci vyučovacích hodin (na třetinovkách) i mimo vyučování. Není problém mě kontaktovat i přes mail.