

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE FAKULTA  
MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**

**Napájanie robota pomocou mobilných batérií**

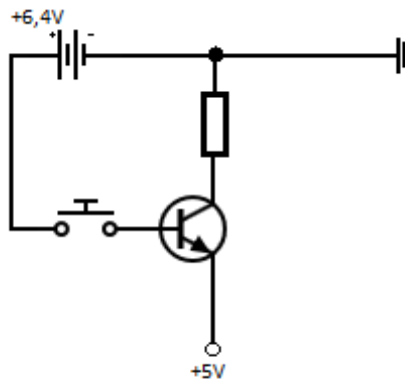
Semestrálny projekt

## Úvod

Na základe získaných základných vedomostí z elektroniky som zhotovil napájací systém pre vyššiu platformu robota. Využil som na to dva články mobilných batérií. Zapracoval som spínač, prepojenie aby som bol schopný nabíjať batérie, balancer na rovnomerné nabíjanie článkov batérie a tranzistor na prevod napätia. Výsledkom je schopnosť napájania vyššieho výpočtového systému pre mobilného robota, ktorý sa pohybuje po miestnosti a potrebuje byť mobilný.

## Schéma

Zapojili sme dva články batérie (po 3,2V), pripojili sme spínač, pomocou ktorého, ak je zapnutý, napätie prechádza ďalej alebo v opačnom prípade nie. Za spínačom sme zapojili tranzistor, pomocou ktorého vyvádzame +5V do platformy a zvyšok uzemňujeme.



Fotogaléria

