

Metronóm

Diana Tonhauzerová

Fyzika

Prvý ročník, 2012/2013

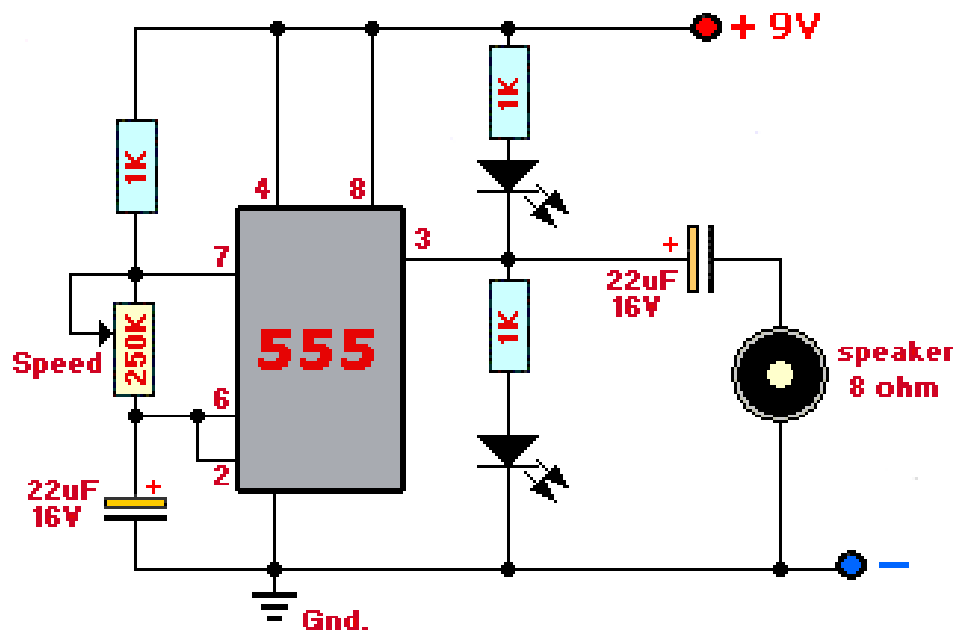
Popis: Obvod funguje ako jednoduchý metronóm s možnosťou nastavenia tempa. Jeho základom je integrovaný obvod 555, ktorý je zapojený ako multivibrátor. Výstupný signál z obvodu závisí na nastavení odporov a kondenzátora. Potenciometer nám umožňuje nastaviť frekvenciu oscilácií.

Tento projekt by si mohol ľahko nájsť praktické využitie v domácnosti každého, kto sa venuje hre na hudobný nástroj.

Použité súčiastky:

1. 555 integrovaný obvod
2. 3x 1K rezistory
3. 2x 22uF 16V kondenzátor
4. 9V napájacie napätie
5. 8 Ohm speaker
6. 250K Ohm potenciometer
7. 2x LED diódy

Schéma zapojenia:



Fotodokumentácia zapojenia:

