

## Domaći zadatak 2017-10-01

Konstruisati kolo koje će upaliti LED kada je ulazni napon između 2V i 3V. Ako je ulazni napon manji od 2V ili veći od 3V, LED treba da bude ugašena. Na slici je data neka početna ideja sa 2 operaciona pojačavač koji rade kao komparatori. Da bi dizajn kola bio kompletan potrebno je odrediti konkretne vrijednosti u kolu: napone napajanja  $V_1$  i  $-V_2$  i otpornosti  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  i  $R_4$ . Provjetriti simulacijom da li kolo obavlja traženu funkciju. Možda će se pokazati da treba da obrnemo LED (da katoda bude gore, a anoda dolje). Simulacijom potvrditi funkciju kola.

