Povinna domáca úloha č. 2

Definujte (štandardné 4 definície) konečný automat s 2 kameňmi. Je to dvojsmerný konečný automat, ktorý si na hlave nesie 2 kamene a každý z nich môže položiť na ľubovoľné políčko vstupu alebo ho stadiaľ odobrať. Ukážte, že existuje jazyk L, taký, že $L \notin \mathcal{R}$ a existuje konečný automat s 2 kameňmi akceptujúci L.