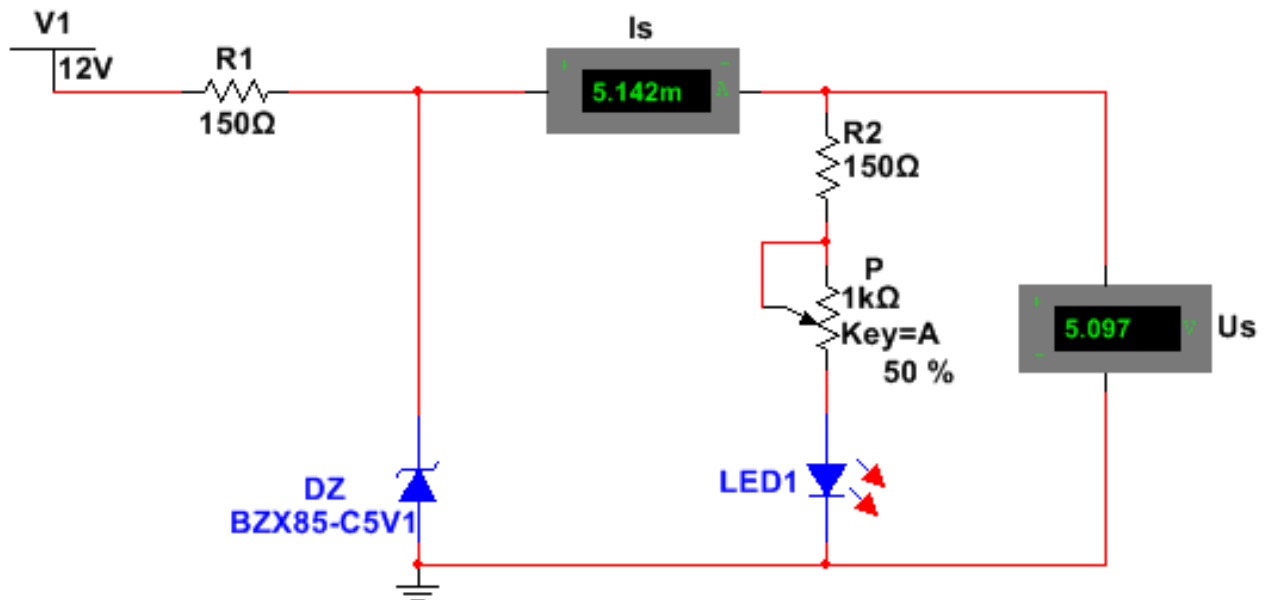




## B. Stabilizator de tensiune în raport cu variația sarcinii.

1. Realizează cu ajutorul simulatorului MULTISIM schema din figura de mai jos.
2. Simulează funcționarea montajului prin reglarea potențiometrului **P** la valorile indicate în **tabelul 2** și notează valorile afișate de aparatele de măsură în **tabelul 2** pe coloanele notate cu **S (simulare)**.



3. Realizează practic, pe placa de probă, montajul schemei din figura de mai sus.
4. Conectează între cursorul potențiometrului **P** și unul din celelalte două terminale un ohmetru și reglează cursorul până ce ohmetrul indică 500 Ω.
5. Conectează montajul cu sursa de alimentare, miliampermetrul **Is** și voltmetrul **Us** conform schemei.
6. Reglează tensiunea sursei de alimentare **V1** la 12 volți apoi citește valorile indicate de miliampermetrul **Is** și voltmetrul **Us** și notează valorile în **tabelul 2** pe coloanele notate cu **P (practic)**.
7. Reglează cursorul potențiometrului **P** spre unul din capete apoi citește valorile indicate de miliampermetrul **Is** și voltmetrul **Us** și notează valorile în **tabelul 2** pe coloanele notate cu **P (practic)**. Dacă valoarea curentului este mai **mare** decât în cazul precedent valorile se trec pe coloana **0Ω (0%)** iar dacă valoarea curentului este mai **mică** decât în cazul precedent valorile se trec pe coloana **1KΩ (100%)**.
8. Reglează cursorul potențiometrului **P** spre celălalt capăt apoi citește valorile indicate de miliampermetrul **Is** și voltmetrul **Us** și notează valorile în **tabelul 2** pe coloana necompletată.

**TABELUL 2**

$R_P[\Omega]$	0 Ω(0%)		500Ω(50%)		1KΩ(100%)	
	S	P	S	P	S	P
$I_s[\text{mA}]$						
$U_s [\text{V}]$						