

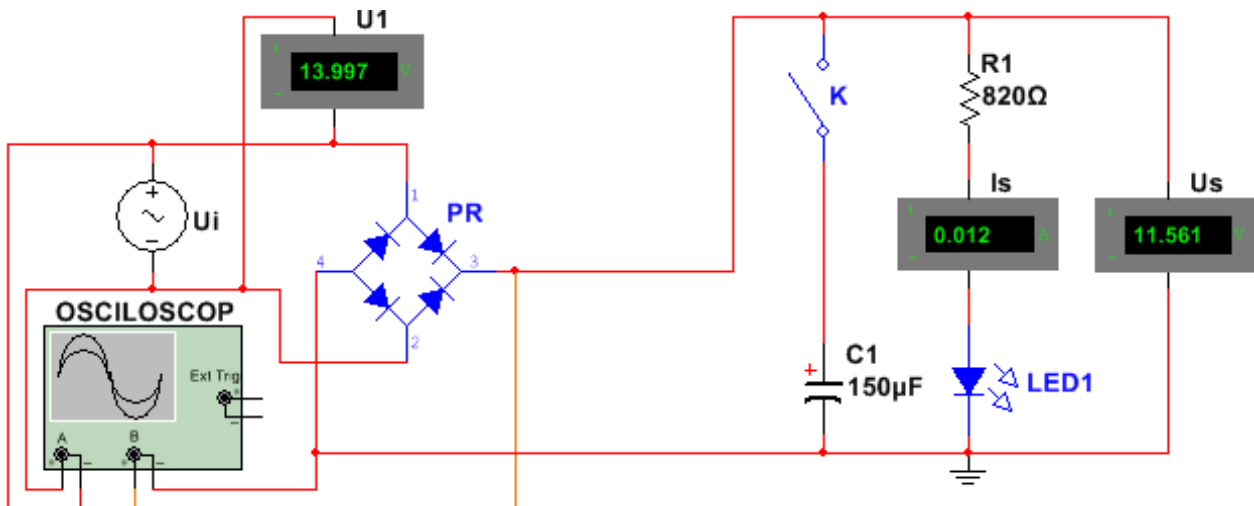
# FIȘĂ DE LUCRU 3

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: Componente electronice active – DIODE.

TEMA: REDRESORUL DUBLĂ ALTERNANȚĂ.

CERINȚE:

1. Realizează cu ajutorul simulatorului MULTISIM schema din figura de mai jos.



2. Simulează funcționarea schemei cu întrerupătorul **K deschis** și notează valorile indicate de ampermetrul și voltmetrul din circuitul de sarcină în **tabelul 1** (pe linia simulare).

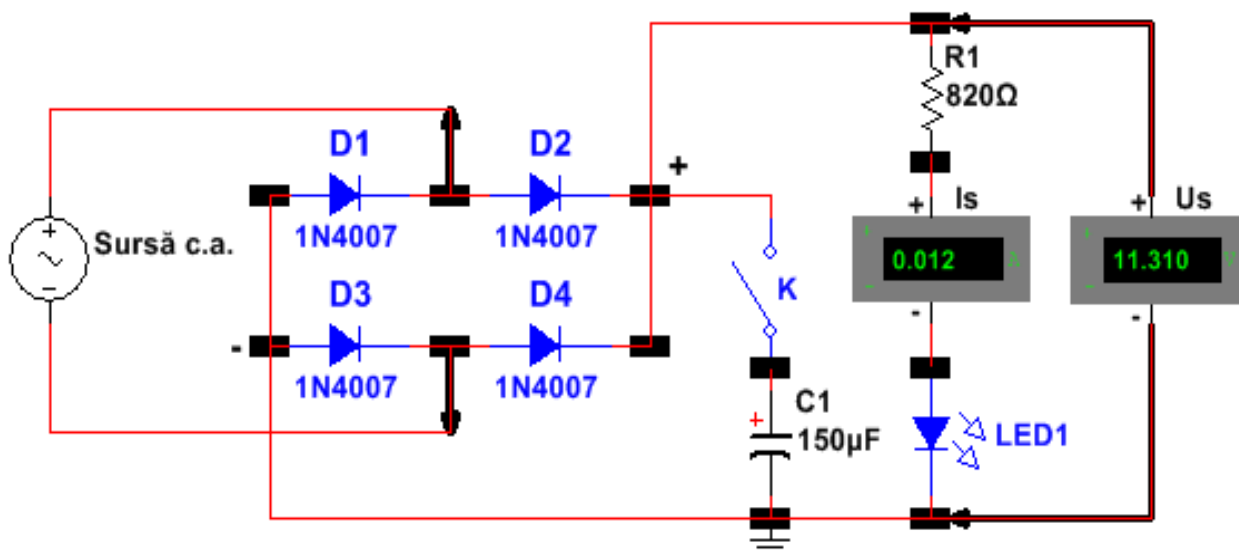
3. Simulează funcționarea schemei cu întrerupătorul **K închis** și notează valorile indicate de ampermetrul și voltmetrul din circuitul de sarcină în **tabelul 1** (pe linia simulare).

4. Completează în oscilograma de mai jos (cu negru) forma semnalului de pe **canalul B** al osciloscopului cu întrerupătorul **K deschis**.

5. Completează în oscilograma de mai jos (cu albastru) forma semnalului de pe **canalul B** al osciloscopului cu întrerupătorul **K închis**.



6. Realizează practic, pe plăcuța de probă, montajul din schema de mai jos.



7. Conectează montajul cu sursa de alimentare și miliampermetrul **Is** conform schemei.

8. Poziționează întrerupătorul **K** pe poziția **DESCHIS** și conectează voltmetrul **Us** din circuitul de sarcină.

9. Pornește sursa de alimentare, citește și notează în **tabelul 1** (pe linia practic) valorile indicate de miliampemetrul **Is** și voltmetrul **Us** din circuitul de sarcină.

10. Poziționează întrerupătorul **K** pe poziția **ÎNCHIS** apoi citește și notează în **tabelul 1** (pe linia practic) valorile indicate de miliampemetrul **Is** și voltmetrul **Us** din circuitul de sarcină.

**TABELUL 1**

	K - DESCHIS		K – ÎNCHIS	
	Us[V]	Is[mA]	Us[V]	Is[mA]
<b>Simulare</b>				
<b>Practic</b>				