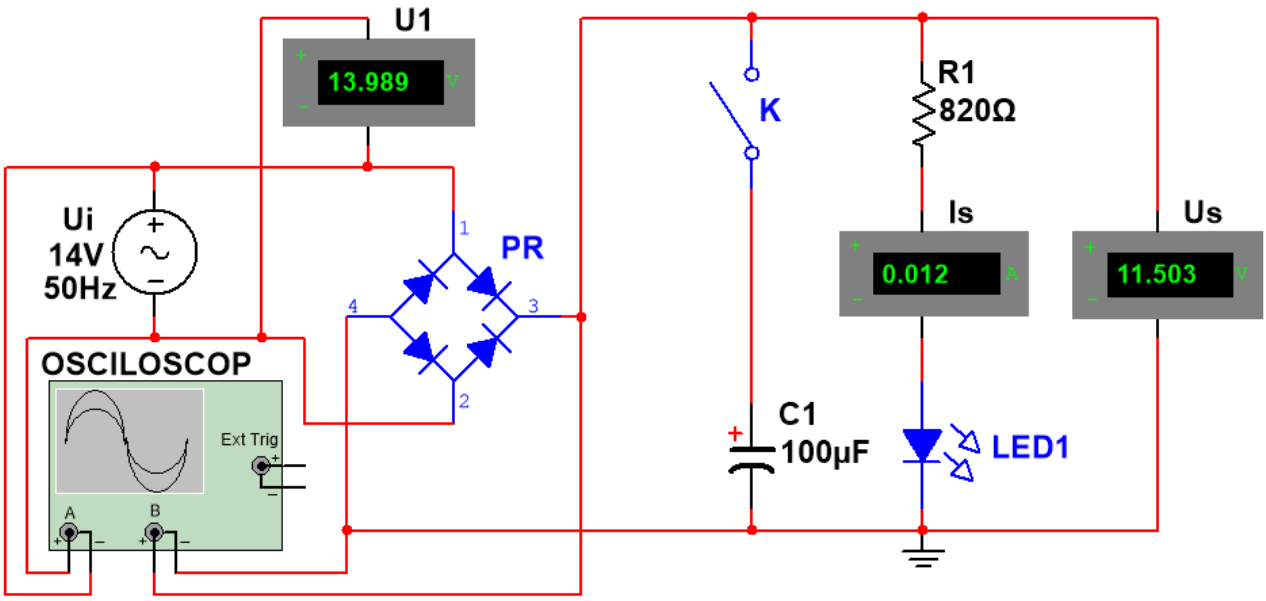
F I Ş Ă D E L U C R U 4

UNITATEA DE ÎNVĂŢARE: Componente electronice active – **DIODE**.

TEMA: REDRESORUL DUBLĂ ALTERNANŢĂ ÎN PUNTE.

CERINȚE:

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

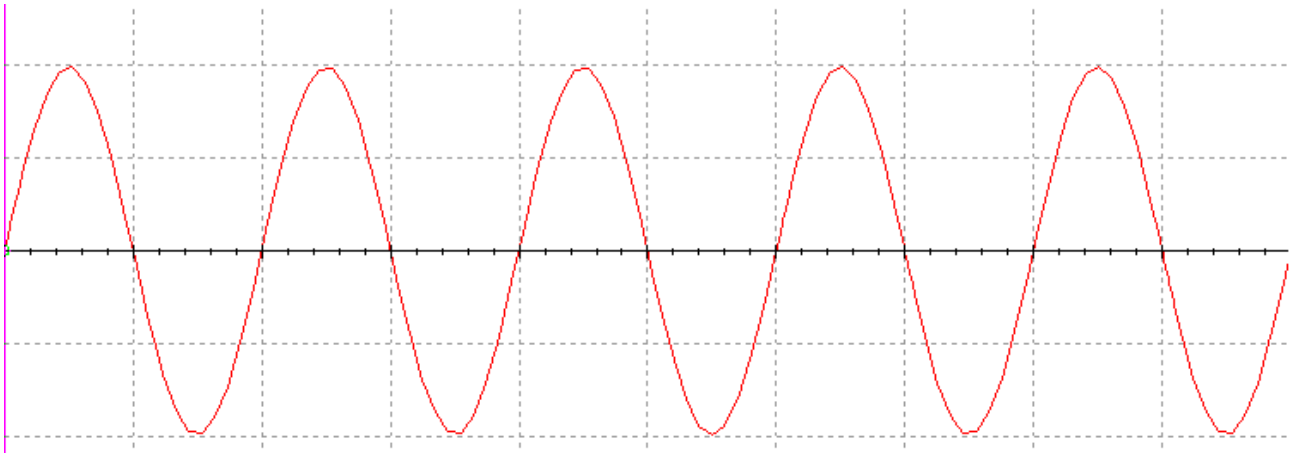


2. Simulează funcționarea schemei cu întrerupătorul **K deschis** și notează valorile indicate de ampermetrul și voltmetrul din circuitul de sarcină în **tabelul 1**(pe linia simulare).

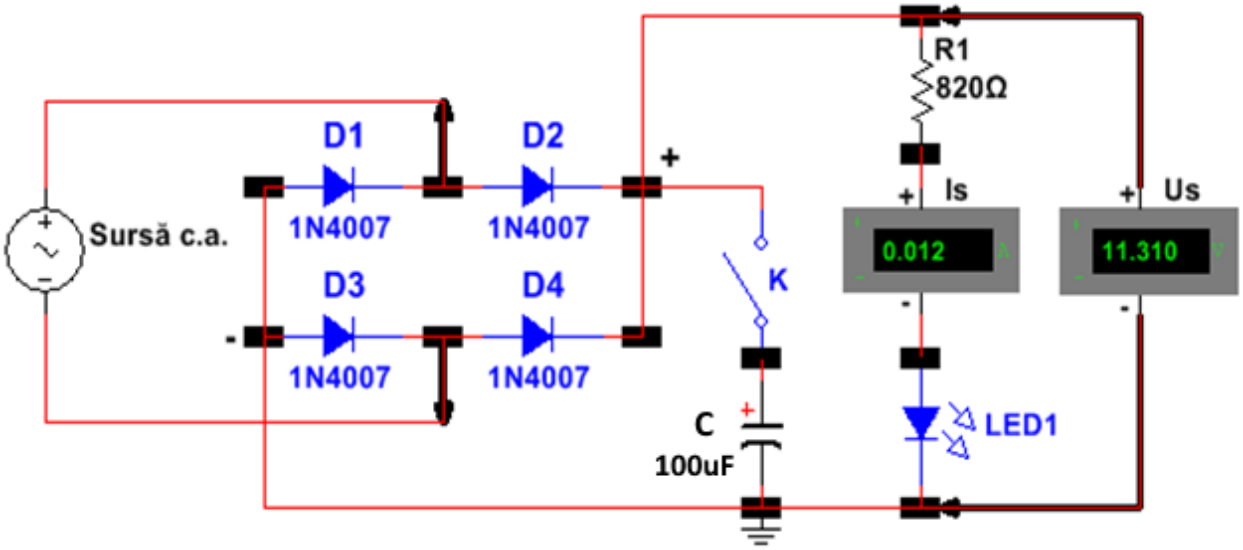
3. Simulează funcționarea schemei cu întrerupătorul **K închis** și notează valorile indicate de ampermetrul și voltmetrul din circuitul de sarcină în **tabelul 1**(pe linia simulare).

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 plăcuţa de probă, montajul din schema de mai jos.



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

8. Poziţionează întrerupătorul **K** pe poziția **DESCHIS** şi conectează voltmetrul **Us** din circuitul de sarcină.

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

10. Poziţionează întrerupătorul **K** pe poziția **ÎNCHIS** apoi citeşte şi 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]**
Simulare				
Practic				