**S38.Redresoare monoalternanta cu si fara filtru capacitiv.**

*Redresorul* este un circuit neliniar care conţine cel puţin un element neliniar capabil să transforme tensiunea alternativă într-o formă de undă cu componenta continuă diferită de zero. Pe lângă componenta continuă, la ieşirea redresorului se obţine şi o componentă variabilă numită *ondulaţie*.

redresor monoalternanta fara filtru capacitiv. Principalele caracteristici ale unui redresor sunt: - *caracteristica externă*; - *randamentul*; - *factorul de ondulaţie*; - *valorile maxime ale curentului şi tensiunii pe dispozitivul semiconductor*.

Caracteristica externa a redresorului:



Randamentul redresarii: 

*Factorul de ondulaţie*, parametru ce caracterizează calitativ forma de undă a tensiunii de ieşire, este definit ca raportul dintre amplitudinea ondulaţiei şi mărimea componentei continue.



*Valorile maxime ale curentului şi tensiunii pe diodă*, importante în alegerea acesteia, sunt: - *curentul maxim* ; - *curentul mediu*, - *tensiunea inversă pe diode.*

Datorită prezenţei capacitorului C, în regim permanent, dioda conduce numai în intervalele din alternanţa pozitivă.

**