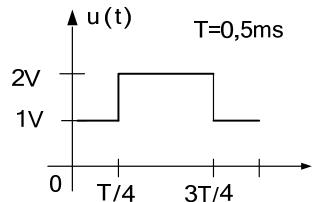
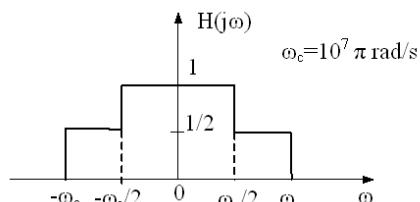


PRENOS SIGNALA KROZ LINEARNE SISTEME

Na slici 1 je prikazan periodičan signal $u(t)$ na intervalu jedne periode.



Slika 1



Slika 2

- a) Odrediti i nacrtati amplitudski spektar signala $u(t)$.
 - b) Signal $u(t)$ se dovodi na ulaz sklopa čija je funkcija prenosa prikazana na slici 2. Odrediti vremenski oblika signala na izlazu iz sklopa.
1. Pronaći odziv idealnog filtra propusnika opsega učestanosti na pobudu u vidu
- Dirac-ovog impulsa,
 - Heavisid-ove funkcije,
- pod uslovom da između graničnih učestanosti ω_1 i ω_2 i srednje učestanosti propusnog opsega ω_0 važi relacija:

$$\frac{\omega_1 + \omega_2}{2} = \omega_0 \gg \omega_2 - \omega_1$$