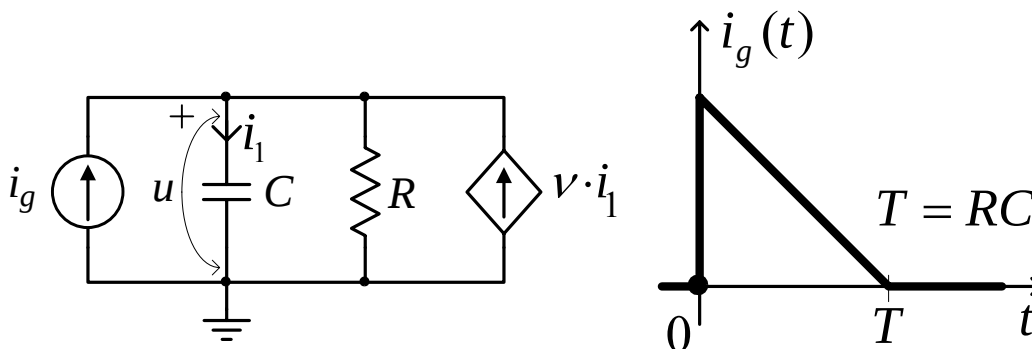


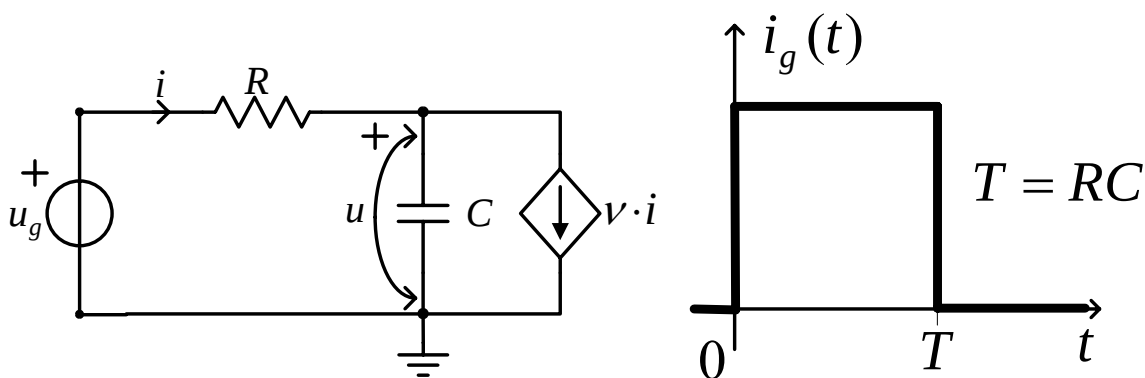
## Indiciona i Grinova funkcija

1. U kolu poznatih parametara (prikazanom na slici 1)  $R, C, v = 2$  deluje generator struje  $i_g(t)$ . Početni napon kondenzatora je  $u(0^+) = U_0$ . Odrediti:
- Diferencijalnu jednačinu odziva za napon  $u(t)$ ,
  - Indicionu funkciju napona  $u(t)$ ,
  - Odziv napona  $u(t)$ , ako je oblik struje generatora  $i_g(t)$  predstavljena grafikom na slici 1



Slika 1.

2. U kolu poznatih parametara  $R, C, v$ , bez akumulisane energije, prikazanom na slici 2, deluje generator napona  $u_g(t)$ . Odrediti:
- Grinovu funkciju  $g(t)$  struje generatora  $i(t)$  analizom u vremenskom domenu.
  - Struju generatora  $i(t)$ , ako je napon generatora  $u_g(t)$  prikazan grafikom na slici 2.



Slika 2.