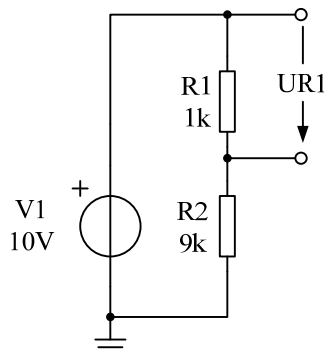


SIMULACIJA VEZIJA

- Pri temperaturi 12°C je frekvenca oscilatorja 12kHz, pri temperaturi 15°C pa 9kHz. Kolikšna je občutljivost frekvence oscilatorja na spremembo temperature? Občutljivost izrazite v enotah Hz/°C.
- S pomočjo perturbacijske metode določite občutljivost napetosti na uporu R1 na spremembo upornosti R1 in R2 ter napetosti V1. Kateri element ima največji vpliv na UR1?



- Znane so naslednje občutljivosti: $\hat{S}_{R1}^{val} = 0.1V/\Omega$, $\hat{S}_{R2}^{val} = 0.01V/\Omega$, $S_{C1}^{val} = -0.05V/\%$. Kolikšna bo sprememba valovitosti (VAL) izhodne napetosti, če se obe upornosti povečata za 12Ω, kapacitivnost kondenzatorja C1 pa se zmanjša za 5%?
- S simulacijo vezja pri dveh različnih napajalnih napetostih VCC smo dobili rezultate, zapisane v tabeli. Kolikšna je občutljivost napetosti v vozlišču 2 na spremembo napajalne napetosti?

VCC=20V	VCC=25V
v(1) = 11.2409	v(1) = 14.2376
v(2) = 6.18946	v(2) = -9.06683
v(4) = -11.2237	v(4) = -11.2204
v(5) = -764.735M	v(5) = -767.168M
v(6) = 0	v(6) = 0
r1[i] = 0	r1[i] = 0
r3[i] = -1.05562M	r3[i] = -1.19184M
r6[i] = -6.55727U	r6[i] = -7.05354U
v2[i] = -2.30093M	v2[i] = -2.59770M
v3[i] = -6.55727U	v3[i] = -7.05355U