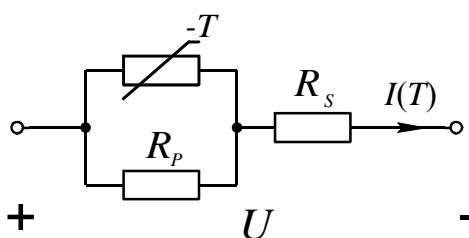


IZPIT  
ELEKTRONSKE KOMPONENTE  
in  
KOMPONENTE IN SESTAVI  
02. 09. 2008

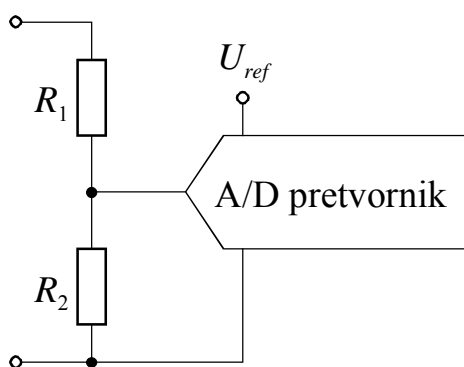
**Naloga 1**

Določite paralelno upornost  $R_p$  in serijsko upornost  $R_s$  v termistorskem vezju tako, da bo upornost dvopola pri temperaturi  $T = 20^\circ\text{C}$  znašala  $100\ \Omega$ , pri  $T = 80^\circ\text{C}$  pa  $50\ \Omega$ . Termistor v vezju ima hladno upornost  $R_{20} = 150\ \Omega$  in materialno konstanto  $B = 3700\ \text{K}$ .



**Naloga 2**

Z 12-bitnim A/D pretvornikom, ki ima doseg od 0 do 5 V, želimo realizirati V-meter z merilnim območjem 100 V. Določite vrednosti uporov napetostnega delilnika, da bo merjenec obremenjen z največ  $200\ \mu\text{A}$  toka. Kolikšen mora biti čas zajemanja vzorca, če je serijska upornost vzorčevalnega vezja  $10\ \text{k}\Omega$  in kapacitivnost  $20\ \text{pF}$ .



**Naloga 3**

LCD

**Naloga 4**

Staranje