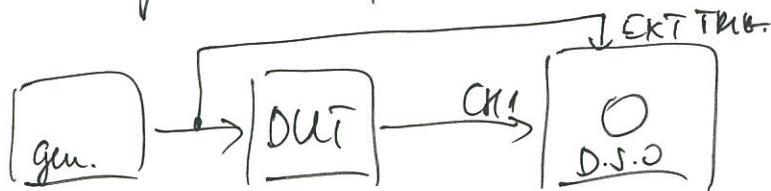


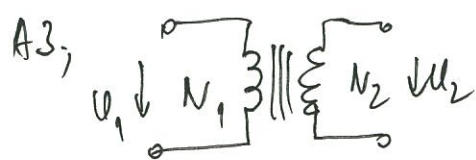
A1., Kerekükörre van művelet: $X \cong 1,235$

(1)

A2., Zajos periódikus jel megjelenítése. Az egyes n-ösök periódusokban megjelenő mintákat dől meg az oszcilloszkóp, és fázishelyes megjelenítés esetén adott periódusban konstans jelenik meg, a zajt kiírni. A fázishelyes mintavétel feltétele a jó triggerjel, amely a megjelenített jelet mikroon, és meg kell adni a kimenőre V. az EKT TRIG kimenetre kell vezetni.



(1)



$$\frac{U_2}{U_1} = \frac{N_2}{N_1}, \text{ ideális esetben a kékeltés raktelés.}$$

(1)

A4., $U(t) = \frac{0,3V}{2} \sin(600\pi t) + u_n(t)$

$$u_x = \frac{0,15}{\sqrt{2}} V$$

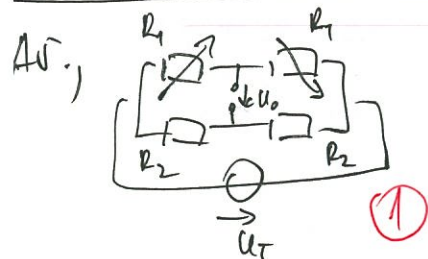
$$SNR = 10 \lg \frac{P_x}{P_n} = 20 \lg \frac{u_x}{u_n} \approx 9 \text{ dB}$$

(1)

$$u_n = 0,3V = \sigma$$

(1)

(2)



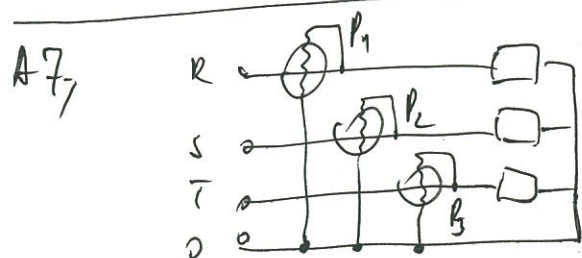
$$U_{O1} = \frac{U_T}{2} \cdot \frac{R_2}{R} = 3 \text{ mV}$$

(1)

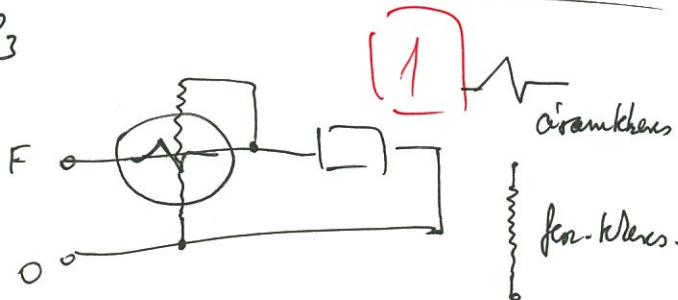
(2)

A6., Kalibrátka hőfok impedanciá mélek egyetlen mérésből, kiemelés nélkül. Legolabb 3 veresítés mért művelet.

(1)



$$P = P_1 + P_2 + P_3$$



(1)

A8., $f_1 = f$, $f_2 = \sqrt{2}f$ Mivel $\frac{f_1}{f_2}$ irracionális, nem kelthető egy T, hogy

$$T = k \cdot \frac{1}{f_1} = l \cdot \frac{1}{f_2}, \text{ ezért nem kelthető egy közösre alkalmas T.}$$

(1)