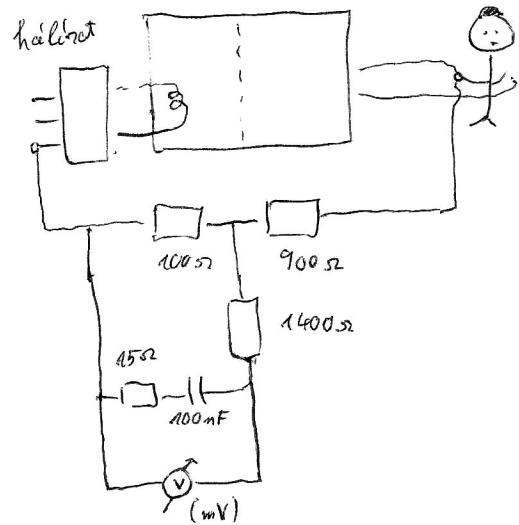


Eléktromikros orvosi beszüketűkkel ellenőrzése:

mérési eljárást ihlet elő, amellyel ellenőrizhet pl. az esőkor bemeneti ellenállásra és nem nekünk kell megmérni

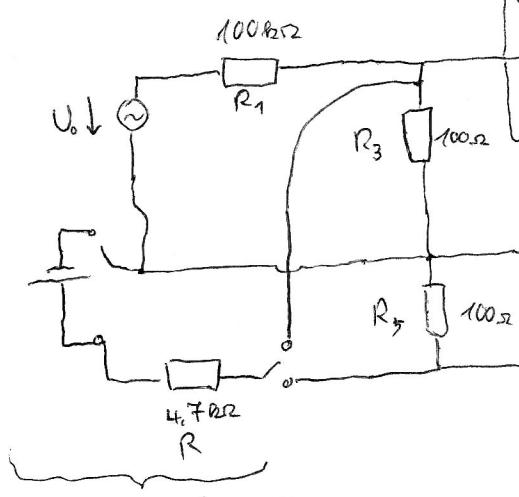


Két pont között mindig csak egyet merjük.

Szalvámpáron rögzítik, hogy mit kell a két pont közé helyezni. Rögzített ellenállás - átadás, alulátervezett - működés. (A magasfrequenciás zárlat kevésbé veszélyesek a pacientre.)

Az átadás önmagánlitható.

Bemeneti ellenállás mérése:

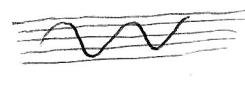


bőrpotenciál nélkül



regellen papíra rajzolva a jelét
x = elmodulátor

1. rövidítéssel $S_n = 1$

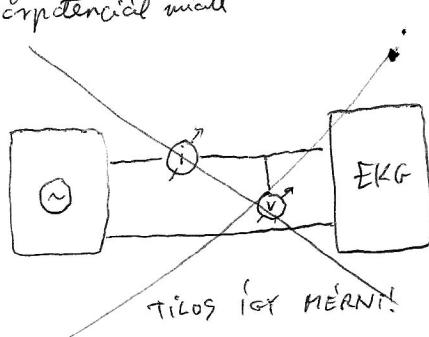


2. felengedéssel $S_n = 0$



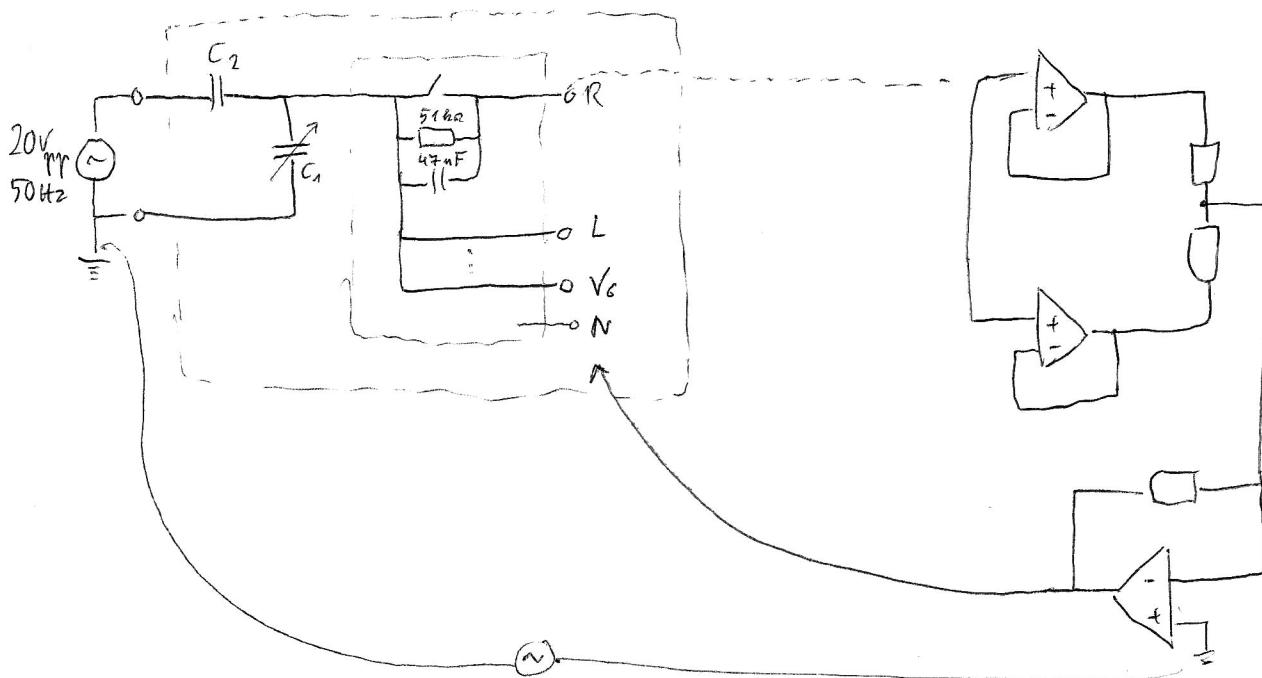
előírás: max 20% eltérés a kétfeljel amplitudóján hörött!

$R_{be} = 4 \cdot 620 \text{ k}\Omega$ legyen, ahhoz je.



er
nem eredményt
ad!

Körözjelennyomás mérése:



itt hidalhatóan től 10V húlomlásig

Ez a szemelés jel modellje az, hogy a pacien legyen szívcsökkítő vagy EKG-rez.

Megjuk, hogy minden amper magát rejtja, megegyezik néhányra 10, 100 mA-t.

Bridgjai jelek feldolgozása:

- leírjuk kiemelni, fellesleges dolgok nincsenek
- hogyan lehet tömöríteni az adatokat?
-

Adatcímzés: „a programozott tiltja a rendelkezésre állt rendszert”

- ventersegment (zip, arr, ...)
- venteseges

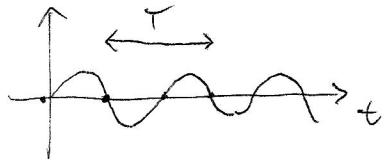


eltérések feloldása: bárki elérhető nagyobb ~~feszültség~~ gyakorlóval
~~a rendszerek~~ több rövidebb hirtet kaphatnak
mint a nagyobb értékkel



P-hullám előtt zip, elhelyezett eggy egyszer is

mittaveteleri:



< $\frac{T}{2}$ időnként helle

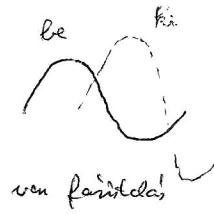
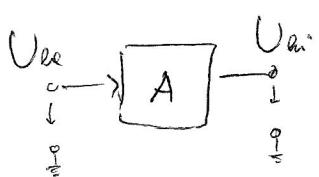
belülle mittet veann

legálabb 2f - fel helle

mittaveteleri

- mittavetel előtt a zögt nemi helle (AASZ)

- szabag mérés, met pl. van egy $0,05 \text{ Hz}$ -nél jobb $\Rightarrow 20 \text{ ms}$. mittaveteli idő helle!



Z^+ (N)

Z

Q

inacionális $\sqrt{2}, \sqrt{3}, e$

π

Get real!

Be rational

$\sqrt{-1}$

$\ln(i)$



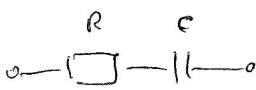
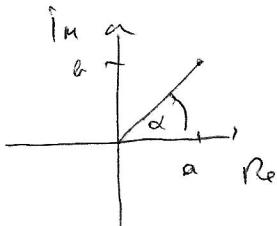
$$\operatorname{Re}\{Z\} + j \operatorname{Im}\{Z\}$$

$$Z = a + jb$$

$$|Z| = \sqrt{a^2 + b^2}$$

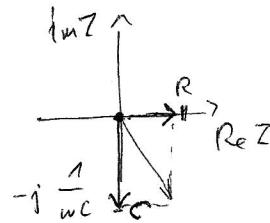
$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{b}{a}$$

$$\alpha = \operatorname{arctg} \frac{b}{a}$$



$$-\boxed{\text{I}} \quad Z_C = \frac{1}{j\omega C} \cdot \frac{1}{j\omega C}$$

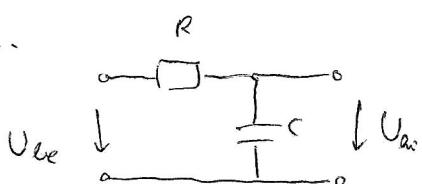
$$-\boxed{\text{R}} \quad Z_C = -j \cdot \frac{1}{\omega C}$$



BODE-diagramm: $|Z|$ & α ábrázolása

vektoralan helle összefügg!

Pl.

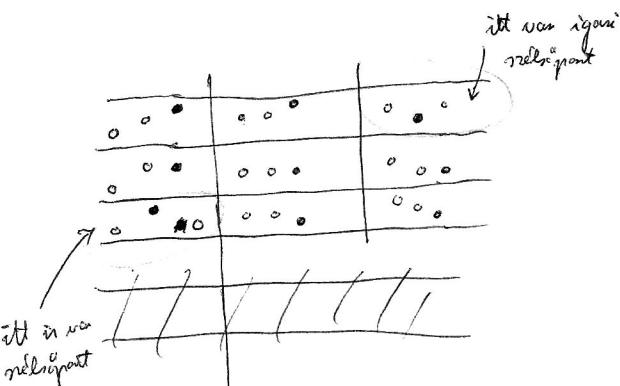


$$A = \frac{U_{ao}(j\omega)}{U_{ee}} = \frac{1}{1 + j\omega RC} \quad \left| \begin{array}{l} \\ w_0 = \frac{1}{RC} \\ j\omega = j\omega_0 \end{array} \right. = \frac{1}{1 + j\frac{\omega}{\omega_0}} = \frac{1}{1 - j\frac{\omega}{\omega_0}} \cdot \frac{1 - j\frac{\omega}{\omega_0}}{1 + j\frac{\omega}{\omega_0}}$$

$$A = \frac{1 - j\frac{\omega}{\omega_0}}{1 + \left(\frac{\omega}{\omega_0}\right)^2} = \underbrace{\frac{1}{1 + \left(\frac{\omega}{\omega_0}\right)^2}}_a - j \underbrace{\frac{\frac{\omega}{\omega_0}}{1 + \left(\frac{\omega}{\omega_0}\right)^2}}_b$$

Szélső pont / turning point / felülete csökkenés az adatmenetjig

56. 3 Ez pontból a műsor pontot megtéríti, a másikat eldolgozik

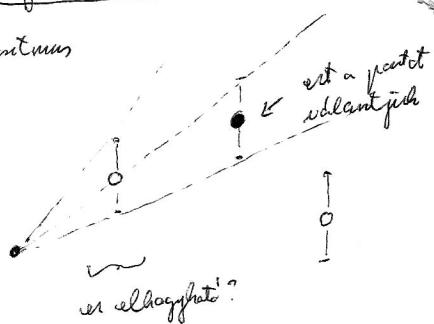


nem len ekividőkön a mintavételről
egyszerű teljes ~~szállítás~~ szállítás lenne
nálunkban időinformációk is csalás kele

1. pont adott
2. vagy 3. megtársa

Lagrange algoritmus:

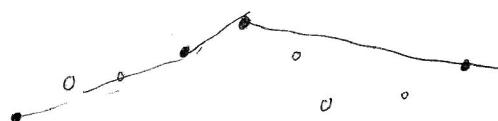
fan-algoritmus



hivatalosan ezután egy leggyorsabban csak pontot lefedhetünk
erre a 10%-ra csökkenhet az adatmenetjig
hivatalosan minden
szállításnak következik

PRD = percent no ...

$$= \frac{\sqrt{\sum (x_{\text{eredeti}} - x_{\text{tömör}})^2}}{\sqrt{\sum x_{\text{eredeti}}^2}}$$



szélső pont körülönben, eset rendelkezik
plinnszám illentének né

Véletlensg tentje: valólyosság keresése

54. $jel(t) \stackrel{?}{=} jel(t+T)$ autokoreláció

véletlen módon generált jel \Rightarrow minden 3 pont-konstrukció arányos lesz a jel fonalhoz



6-lélek
nélkülpont

$\frac{7!}{6}$

$\left. \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \right\} \sim \frac{2}{3} N$

\rightarrow

ha nem illyen az elonás, akkor van hozzá szükséges

[diagnosztikai!
MRI, EKG, illyen]

[egysim
program!]