

Att göra:

1. Hämta EXCEL-arken **closedbox1.xlsx** och **pz-eql.xlsx** från kurshemsidan.
2. Beräkna F_b och Q_t för högtalare + låda i **closedbox1.xlsx**
Utgå från högtalarens **T-S parametrar** enligt datablad för högtalaren och följande Box data: Int. Vol = 40 ltr $Q_b = 50$
3. Dimensionera **equalizern** i **pz-eql.xlsx**.

Specificera egenskaperna i ruta 1.

f_0 och Q_0 motsvarar F_b och Q_t som erhöles under punkt 2.

f_p och Q_p sätts till 20 resp 0,7. Detta är systemets önskade nedre gränshfrekvens och Q-värde.

Kalkylerade komponentvärden fås i ruta 2a.

Komponentvärdena kan skalas om med hjälp faktorn **M** i ruta 2b.

Välj ett lämpligt värde på M så att det största kondensatorvärdet inte överstiger 680 nF.

I ruta 3a avrundas komponentvärdena till standardvärden.

Kondensatorer väljes ur E6-serien och motstånd ur E12-serien.

I ruta 3b anges vilka filteregenskaper som erhålls med dom avrundade komponentvärdena i ruta 3a.

Justera avrundningarna (kan göras i ruta 4a) så att filteregenskaperna kommer så nära ingångsvärdena i ruta 1 som möjligt.

E6-serien: 100 150 220 330 470 680

E12-serien: 100 120 150 180 220 270 330 390 470 560 680 820