

Bygge

Svante Granqvist
2007-12-03 16:50

Laboration i DT2420/DT242V

Högtalarkonstruktion

Bygge

Utförande av labben

På detta tillfälle är slutmålet att hitta bästa möjliga lösning utgående från ert designförslag. Komplettera eventuellt med mätningar som ni missade att göra vid förra labbtillfället och mät dessutom upp hur labblådan beter sig med ert filter.

Mätningarna ska resultera i en modifierad design som ni ges tillfälle att provmätta vid extratillfället, och som vi kommer att provlyssna vid sista tillfället.

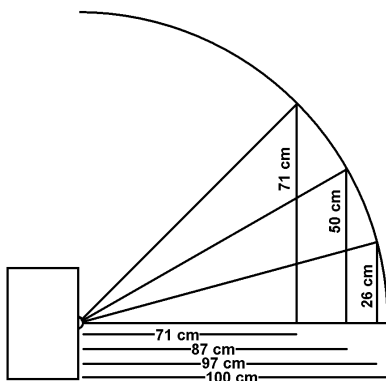
Ni kommer att behöva såga till röret om ni inte har gjort det.

Ni bestämmer själva vilka mätningar som är nödvändiga, men till rapporten är det lämpligt att åtminstone dessa mätningar finnas med:

Mätning	Filnamn (byt n mot systemets nummer)
Impedans, baselement	n_woofer_imp.sirp
Impedans, diskantelement	n_tweeter_imp.sirp
Närfält bas (1cm)	n_woofer_1cm.sirp
Närfält port (1cm)	n_port_1cm.sirp
Närfält diskant (1cm)	n_tweeter_1cm.sirp
Fjärrfält 1 m diskant 0°	n_tweeter_1m_0deg.sirp
Fjärrfält 1 m bas/port 0°	n_woofer_1m_0deg.sirp
Fjärrfält 1 m båda halvorna samtidigt 0°	n_both_1m_0deg.sirp

Alla utom den sista och porten bör mätas med respektive utan filter.

Vid slutet av labben: Låna USB-minne av Svante för att föra över filerna. De kommer att läggas upp på webben så att alla kan titta på dem.



Figur 1. Lathund med mått motsvarande vinklarna 15, 30 och 45 grader.