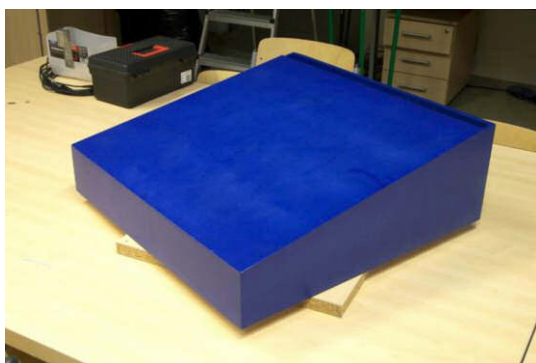
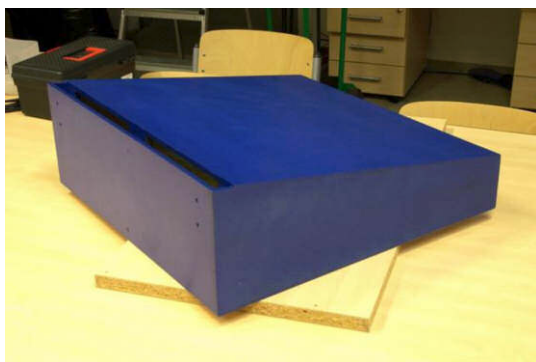


# Funkční vzorek

## Laditelný Helmholtzův rezonátor



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Laditelný Helmholtzův rezonátor“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru „Diagnostika interaktivních dějů v elektrotechnice“, MSM497751310.
- ✓ Laditelný Helmholtzův rezonátor byl vyroben ve větším počtu za účelem získání databáze autentických hodnot, které by popisovaly přesně chování tohoto akustického prvku praktických standardizovaných rozměrů. V běžných podmínkách je nastavení rezonančního kmitočtu Helmholtzova rezonátoru otázkou několika kroků, jelikož přesné charakteristiky lze vzhledem k turbulentní povaze proudění u ústí rezonátoru určit výpočetně jen nepřesně. Dalším problémem, který ovlivňuje přesnost určení rezonančního kmitočtu jsou difrakční efekty. Přímým měřením v podmínkách dozvukové komory lze získat autentické hodnoty. Přesné rozměry na potřebné naladění rezonátoru lze pak určit napoprvé a významně tak urychlit řešení úloh prostorové akustiky, zejména stojatých vlnění na kmitočtech odpovídajících prostorovým módům nízkých řádů.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130–FV011–2010

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Miroslav Stružinský

tel.: 377 634 572

[mstruzinl@ket.zcu.cz](mailto:mstruzinl@ket.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň