

**U8557190 - Quinckeho rezonanční  
trubice**  
Objednací kód: **5401.1018475**



Cena bez DPH

6.610,00 Kč

Cena s DPH

7.998,10 Kč

Parametry

Druhy vlnění

Zvuk

Slouží k prokazování interferencí ve stojatých zvukových vlnách. Zařízení se skládá z rezonanční trubice s milimetrovou stupnicí částečně naplněné vodou, spojené s expanzní nádobou pomocí hadice. Sloupec vzduch nad vodou je rozkmitán ladičkou. Zvedáním expanzní nádoby můžeme zvyšovat hladinu vody v trubici a tím snižovat výšku vzduchového sloupce. Zvukové vlny vyzařované zdrojem zvuku nad otevřeným koncem trubice se odrážejí od povrchu hladiny což má za následek interference. K akustické reonaci dochází když je délka oscilačního sloupce vzduchu lichý násobek čtvrtiny vlnové délky zvuku.

**Témata experimentů:**

- rezonance v oscilujícím sloupci vzduchu
- stálé zvukové vlny
- určení vlnové délky zvukových vln ve vzduchu
- určení rychlosti zvuku ve vzduchu

**Technická data:**

délka rezonanční trubice: 1 m  
průměr : 3 cm  
stupnice: 98 cm  
dílek: 1mm  
výška expanzní nádoby: 24 cm  
průměr expanzní nádoby: 7 cm  
hmotnost (bez stojanu): 3.3 kg

**Obsah balení:**

Rezonanční trubice se stupnicí  
Expanzní nádoba  
Silikonová hadička  
2 Horizontální svorky  
ladička  $a_1 = 440$  Hz  
palička

**Vyžaduje:**

5401.1002936 ocelová tyč 1000mm  
5401.1001044 stojan  
5401.univerzální svorka