



管你大小聲

張欣華

自然課/聲音

- 音量大小
- 音調高低
- 音色變化



來做樂器吧

- 管樂器
- 弦樂器
- 打擊樂器

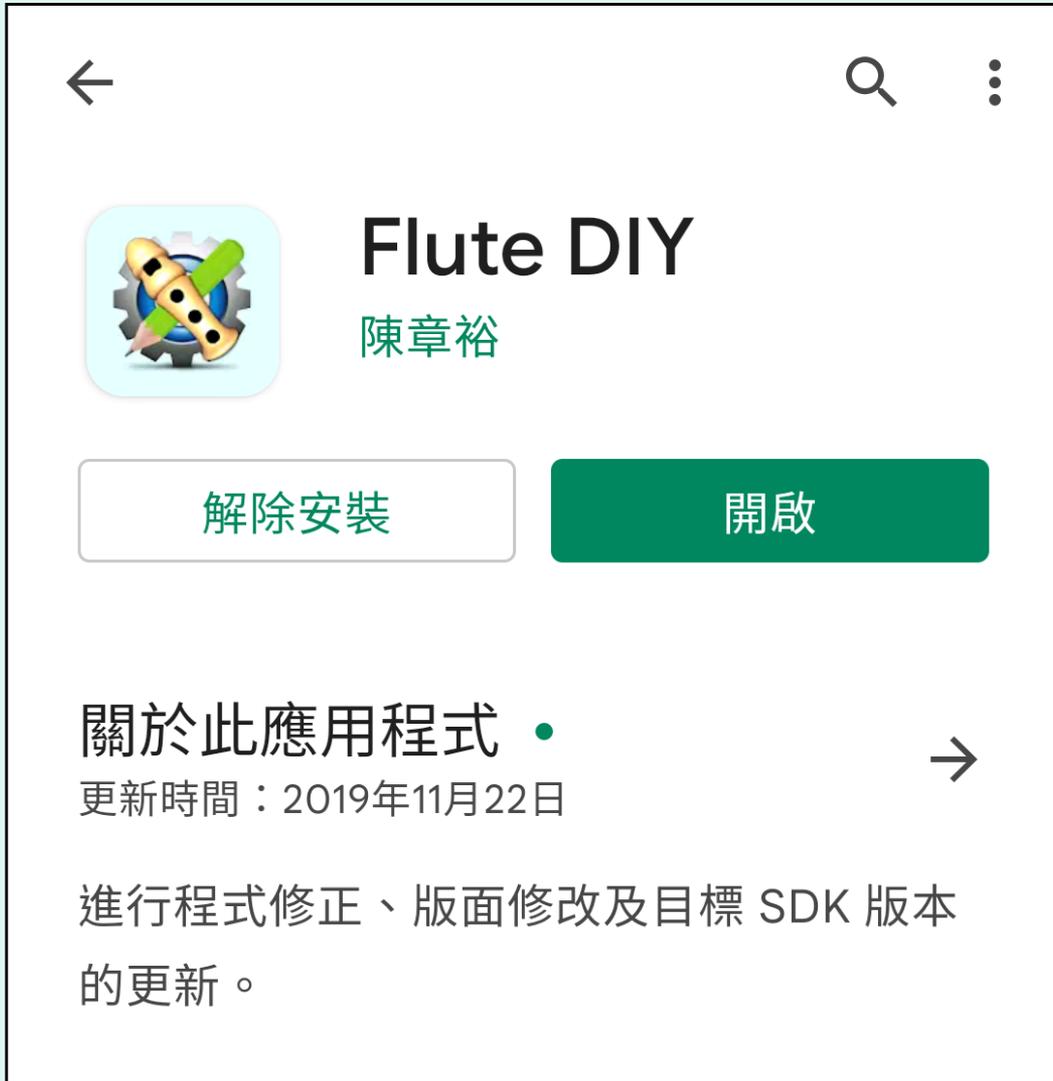


水管笛



- 就決定是你了！
 - 便宜
 - 有電鑽台
 - 有APP

APP : Flute Diy



← 🔍 ☰



Flute DIY

陳章裕

解除安裝 開啟

關於此應用程式 • →
更新時間：2019年11月22日

進行程式修正、版面修改及目標 SDK 版本的更新。

笛子 DIY v2.70 ... Designed by 陳章裕

內徑 1.8 調性 G3 ▾

管壁厚 0.18 單位 cm ▾

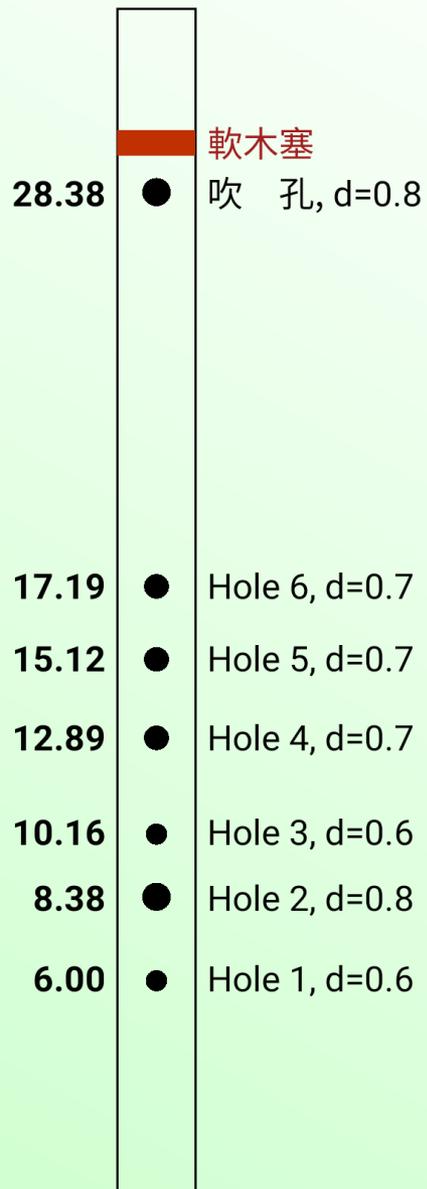
示意圖 計算

孔洞類型	頻率	孔徑	笛尾距離
吹孔	***	1.0	
第六孔	739.99	0.7	
第五孔	659.26	0.7	
第四孔	587.33	0.7	
第三孔	523.25	0.6	
第二孔	493.88	0.8	
第一孔	440.00	0.6	
笛尾	392.00	***	



笛子調性為：C4

笛子總長度：34.38 cm

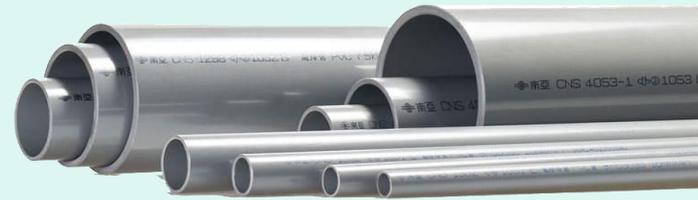


笛子調性為：G4

笛子總長度：23.42 cm



操作機械



- 注意安全
- 注意安全
- 注意安全

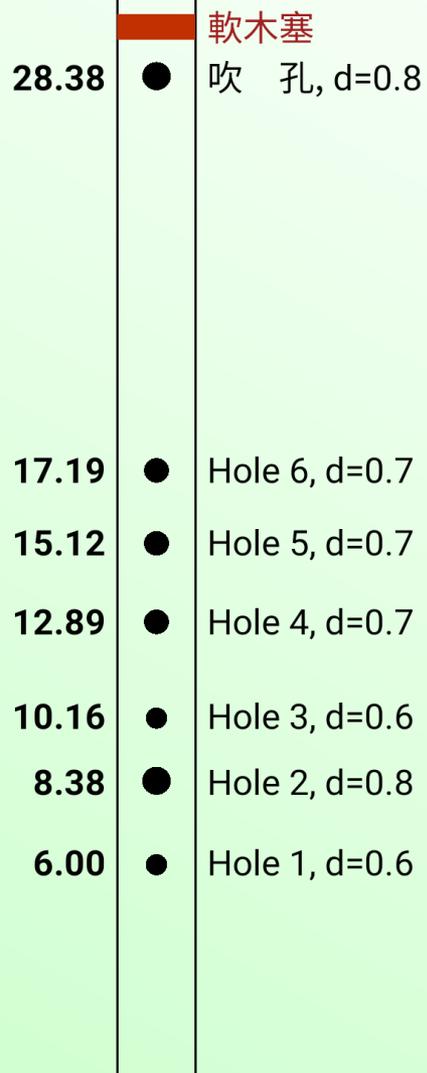
水管鉗



- 不要把手指放在刀口
- 用水管鉗切水管，切口不會很準確，要預留空間修正

笛子調性為：C4

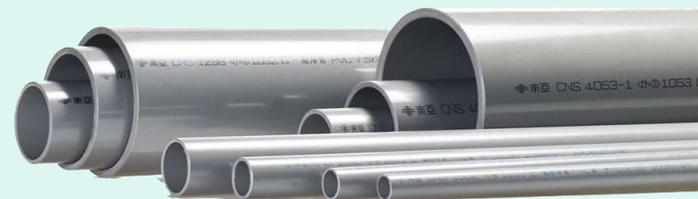
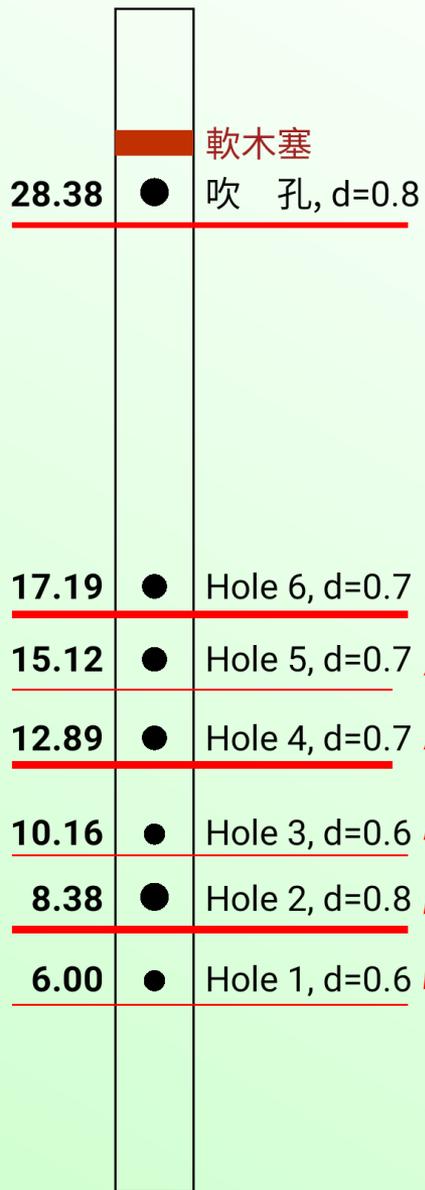
笛子總長度：34.38 cm



笛子總長**34.38cm**
要預留一點
用砂紙磨平

笛子調性為：C4

笛子總長度：34.38 cm



用尺量測出
各個孔位
並做上記號

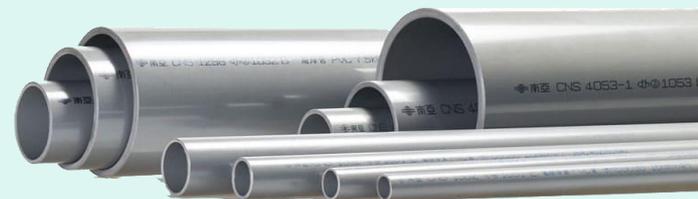
電動鑽台



- 鑽台上操作動作，都要確保先關閉電源，鑽頭停止後，才能動作
- 夾具緊度要適當
- 確認對準孔位記號後，開電源，操作搖把鑽孔
- 關閉電源，鑽頭停止後，才能移動水管

笛子調性為：C4

笛子總長度：34.38 cm



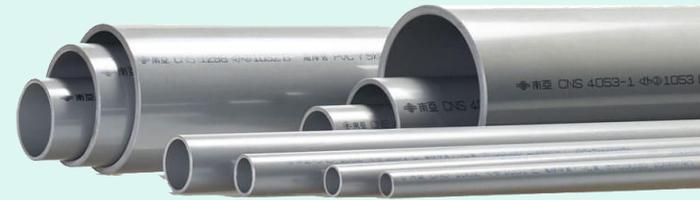
注意各孔位大小
分別有三種

0.6cm(6mm)

0.7cm(7mm)

0.8cm(8mm)

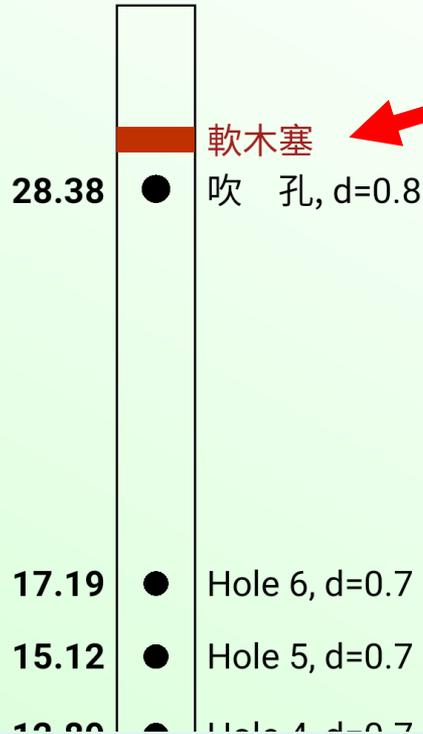
用粘土封住氣孔



笛子 DIY v2.70 ... Designed by 陳章裕

笛子調性為：C4

笛子總長度：34.38 cm



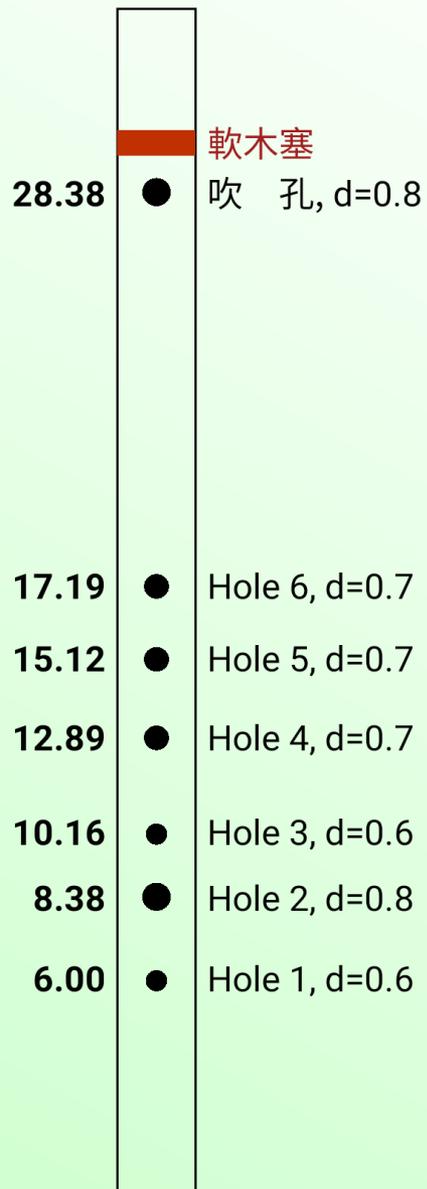
取水管孔洞大小左右的粘土一團，從吹孔一側塞入

試音



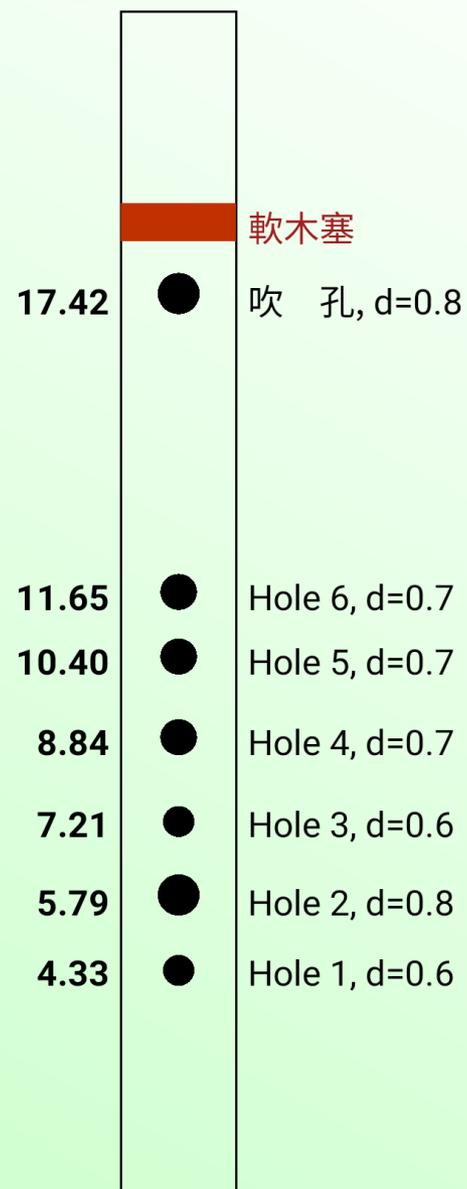
笛子調性為：C4

笛子總長度：34.38 cm



笛子調性為：G4

笛子總長度：23.42 cm



管你大小聲

