



此外掛程式不支援

本期摘要

NEW 校園焦點

陽明訊息

課輔部落格

愛無國界專欄

副刊

9歲的科學實驗

元宵特刊

發行人：吳妍華
總編輯：王瑞瑤
執行編輯：劉柚佑
網頁設計：賴彥甫

【焦點新聞】牙醫學院院長交接典禮

9歲的科學實驗

第二十六篇：可以自己調音的笛子

笛子或簫可以藉著手按住不同的小孔來改變聲音的高低，銅管的伸縮號則是藉著不同的長度來控制聲音的高低，有一種有趣的笛子，是以伸縮號的方式來控制聲音的高低。

如同以下影片檔示範：

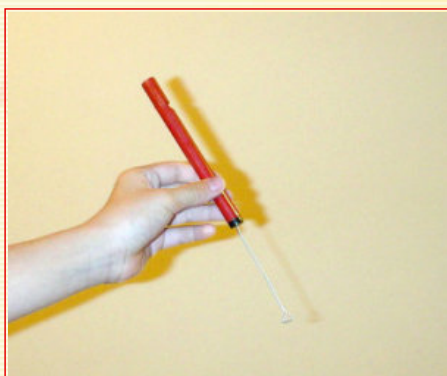


此外掛程式不支援

< 原理 > 共振腔長度與聲音頻率的關係。

< 實驗器材 > 可以自己調音的笛子。

< 實驗步驟 >



< 說明 >

我們都吹過直笛，上面有很多小孔，用手指按住不同的孔，直笛的音調就會高低不同。這個

實驗所示範的是可以用手控的方式改變共振腔的長度的笛子。共振腔愈長，則音調愈低。而共振腔愈短，則音調愈高。瞭解了這個原理之後，我們就可以演奏樂曲了。

< 醫放系所高怡宣 / 陳金山 老師 >

[\[←\] 回上一頁](#)

[\[⌂\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)

陽明電子報
YMNEWS

[● 關於電子報](#)

[● 訂閱電子報](#)

[● 聯絡編輯小組](#)

[● 友站連結](#)

[● 上期電子報](#)

Copyright (c) 2008 National Yang-Ming University ALL RIGHTS RESERVED
國立陽明大學版權所有.未經同意.請勿轉載