

阿爾塔庫斯 [Archytas](#)(428~347BC)



科學家 將軍(in Tarentum) 畢氏學派 老師 Philolaus

出生 塔蘭多 Tarentum(now Taranto **Italy**) 父 Mnesagoras

腳色設定：

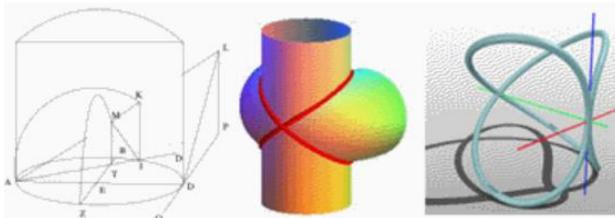
娶芙蘿拉 (虛構 賣花女，是敘拉古暴君的公主 因故流落希俄斯島。)，後來回塔蘭多當將軍。

416BC 冬天 雅典投票決定是否遠征西西里，終於第二年遠征。

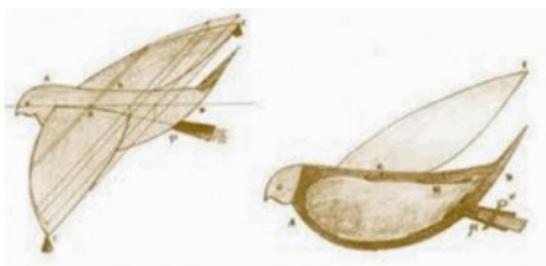
此時阿爾庫塔斯 19 歲，正致力於數學力學。

Plato 親密的朋友，當被暴君狄奧尼修斯(Dionysius 二世 Syracuse)下獄時，寫信救了 Plato，因此是柏拉圖理想國的哲學家國王。

1. 數學力學(飛鴿 artificial,self-propelled flying device) Mechanical problems。
2. 音樂理論(比例理論 調和中項)。
3. 因為 Archytas curve 被柏拉圖責難：用力學玷污幾何的純潔性
4. 利用圓柱法解決倍立方問題。受教於 Philolaus，是 Eudoxus of Cnidus 的老師。



Archytas 曲線是圓環面與一圓柱面的交線，用以解決倍立方問題 (doubling the cube problem)是基於力學的概念。



它的參數式為

$$\begin{cases} x = \frac{\cos^4 t}{(1 + \sin^2 t)^2} \\ y = \frac{\cos t \sin 2t}{(1 + \sin^2 t)^2} \\ z = \frac{\sin 2t}{\sqrt{2}(1 + \sin^2 t)} \end{cases}$$

飛鴿(steam powered pigeon)又有何關係？

資料

1. 月球隕石坑
2. [[Archytas](#)]