



Ses apports en physique et mécanique sont tout aussi considérables :

- ✓ il énonce le fameux principe qui porte son nom « Tout corps plongé dans un fluide au repos, entièrement mouillé par celui-ci ou traversant sa surface libre, subit une force verticale, dirigée de bas en haut et opposée au poids du volume de fluide déplacé»
- ✓ il invente la vis sans fin (utilisée encore aujourd'hui, pour remonter de l'eau), la roue dentée (qu'il utilisera pour réaliser un planétaire de l'Univers connu à cette époque) .
- ✓ Il introduit la notion de centre de gravité et expose la théorie des leviers
- ✓ Il invente des machines de guerre (catapultes, miroirs ardents, odomètre ... )

Il meurt assassiné lors de la prise de Syracuse par les Romains en 212 av JC.