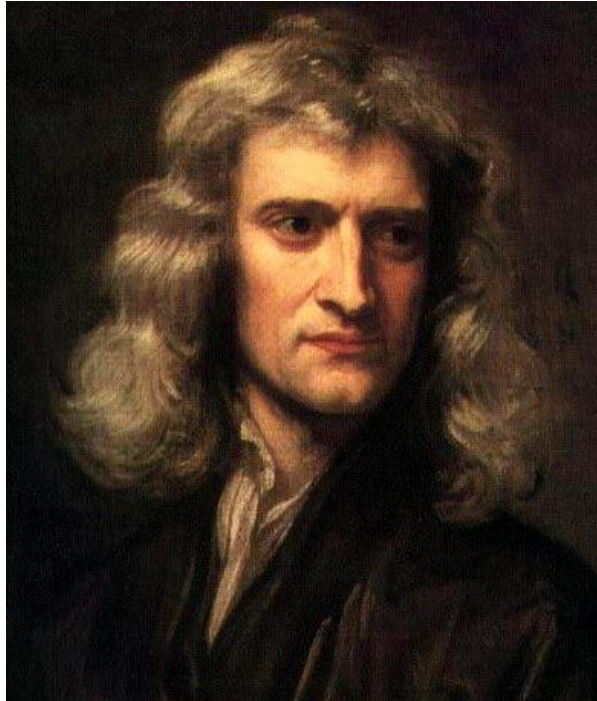


# ניוטון 1642-1727 Isaac Newton



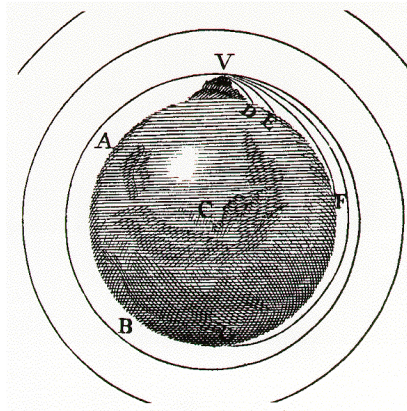
איחוד  
מכניקה  
ארצית  
ושמימית



שלושת חוקי המכאניקה

1.  $F=0: V=const$
2.  $F=ma$
3.  $F=-F'$

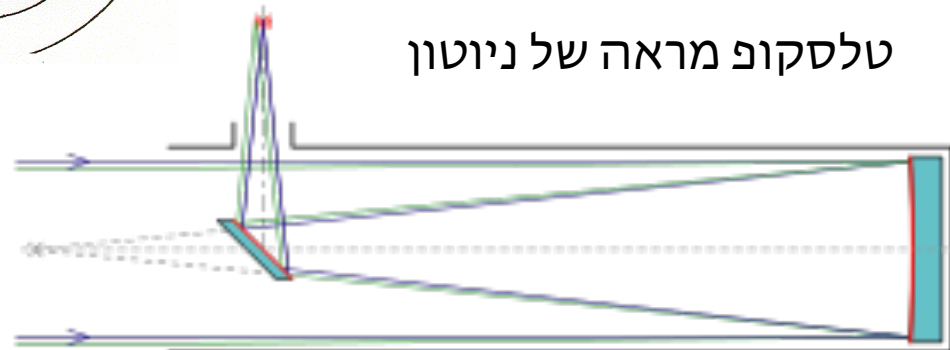
כוח הכבידה  
 $F = GmM/R^2$



Calculus  $\Delta F/\Delta x \Rightarrow \dot{F}$

מהירות  $\dot{y}$ , תאוצה  $\ddot{y}$   
השימוש הפיזיקאלי של אינפי

טלסקופ מראה של ניוטון



האור - חלקיקים, לא גלים