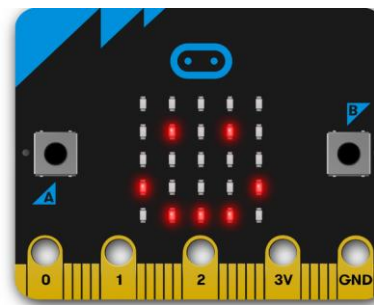




Инженери по автоматизацията



И когато дървото
падна върху
главата на Нютон,
той откри
гравитацията!



Не точно! Първо,
историята с ябълката е
градска легенда, тя не
се е случила в
действителност!



CAMBRIDGE AND ITS COLLEGES.



TRINITY COLLEGE.

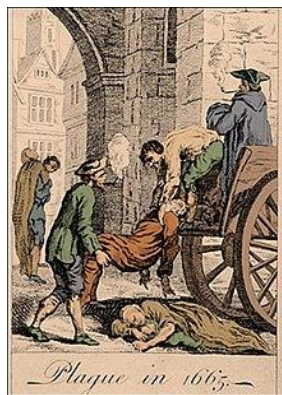


FIG. 87.—BIRTHPLACE OF NEWTON.

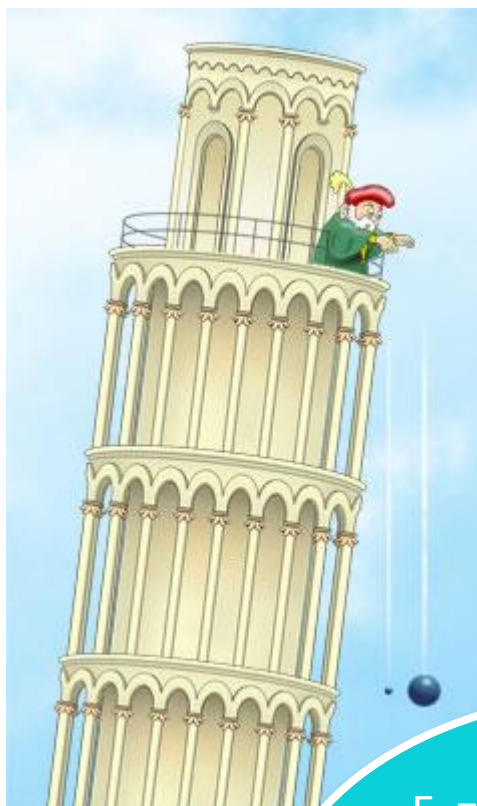
Нютон наистина е наблюдавал как една ябълка пада в семейното му имение, когато е бил под карантина заради Голямата чумна епидемия.



Хората винаги са виждали, че предметите се движат надолу, но обясненията не са били научни.



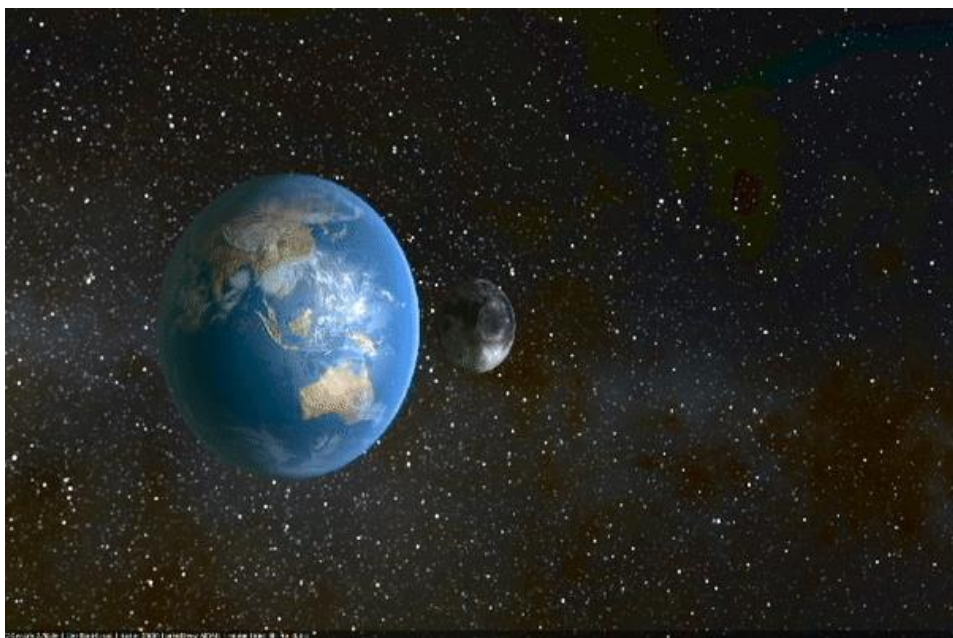
Нютон завършва работата на Галилей! Този, който каза, че Земята се движи и хвърляше предмети от кулата в Пиза!



Точно така! Нютон се чуди защо ябълката пада вертикално надолу. Така той успява да обясни свободното падане математически.

Е, това също е градска легенда! Защото Галилео е бил от Флоренция, която е близо до Пиза!

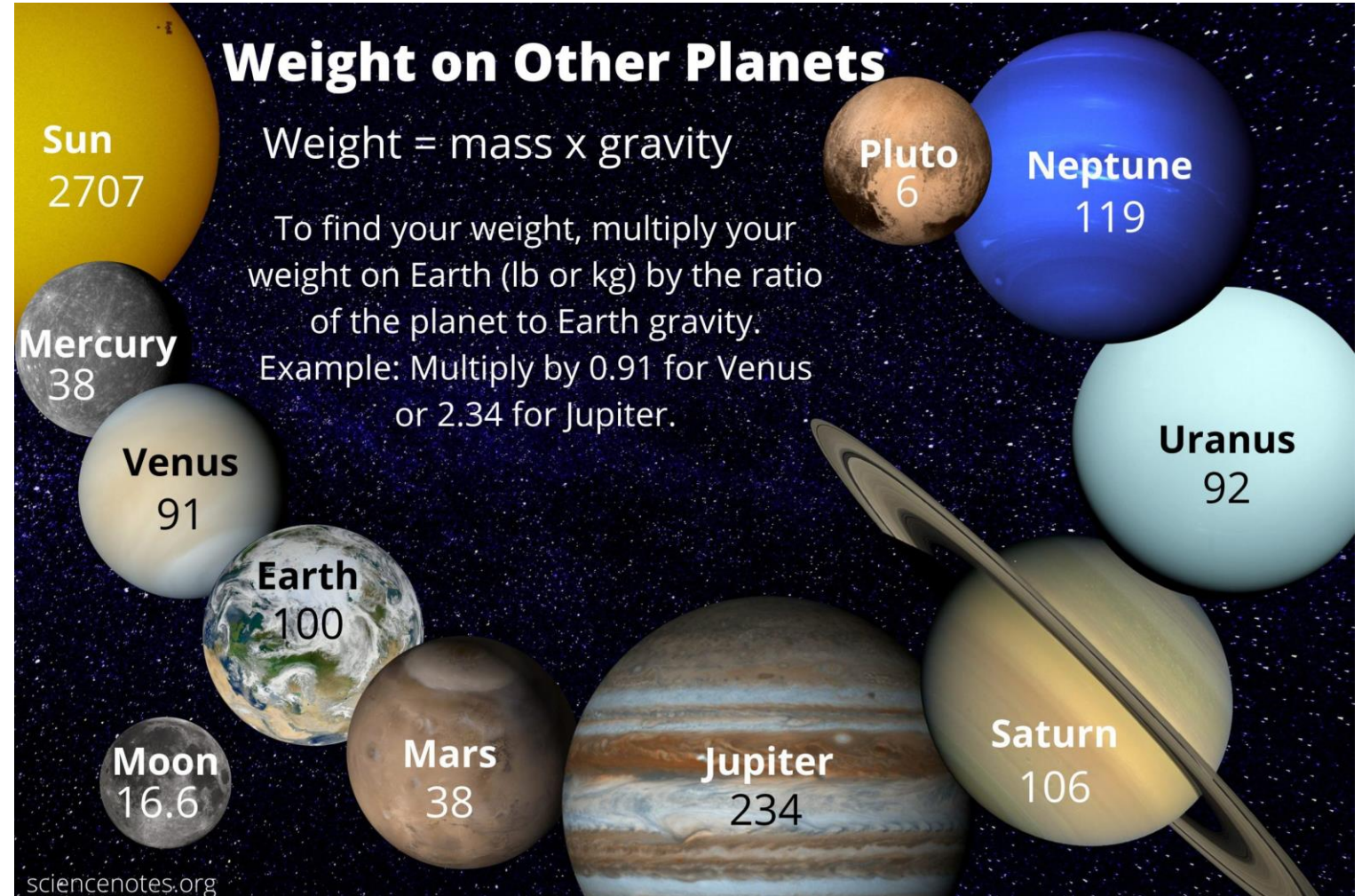




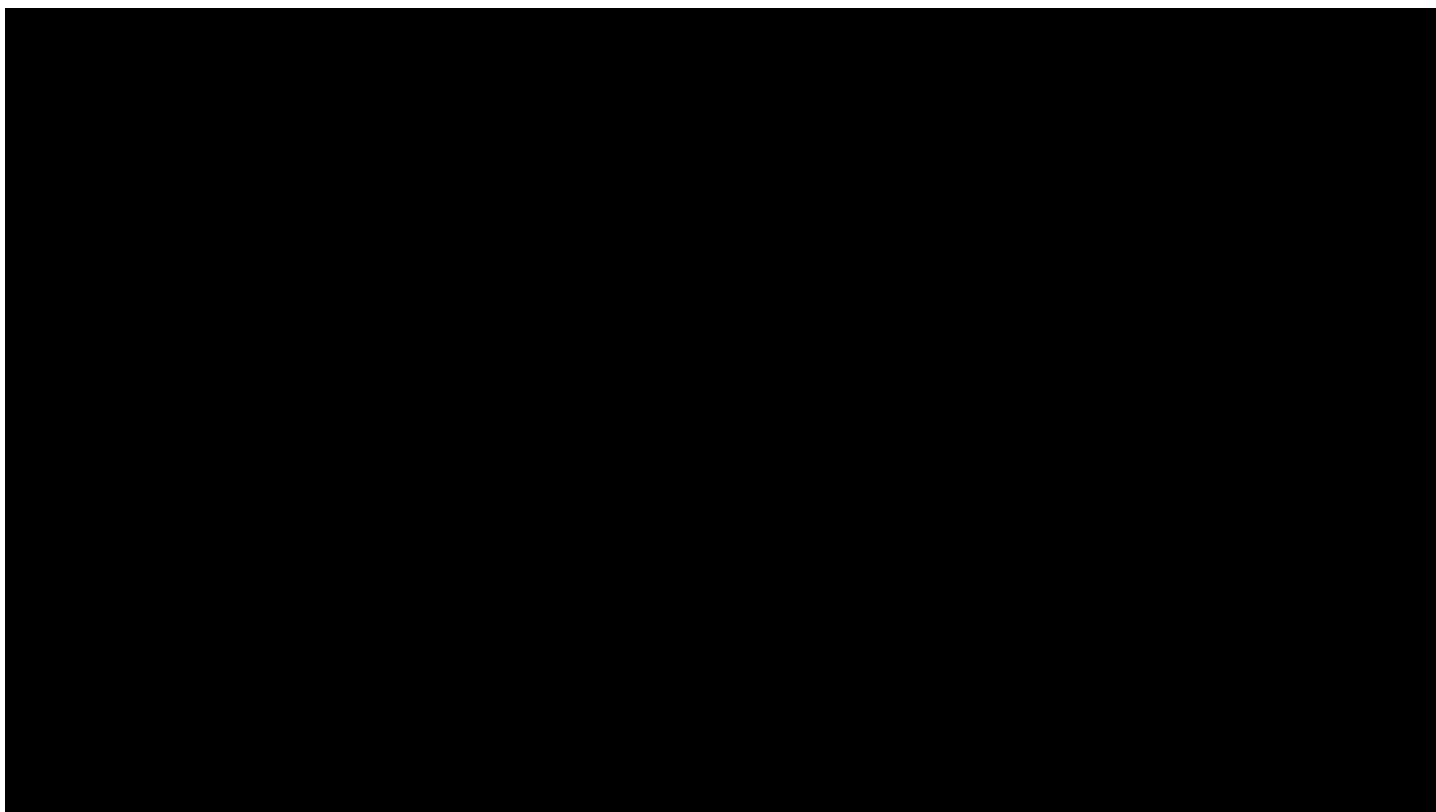
Удивителното в работата на Нютон е, че той съчетава земните физични закони с космическите. И така, Луната се движи около Земята благодарение на гравитацията - същата сила, която кара телата да падат!

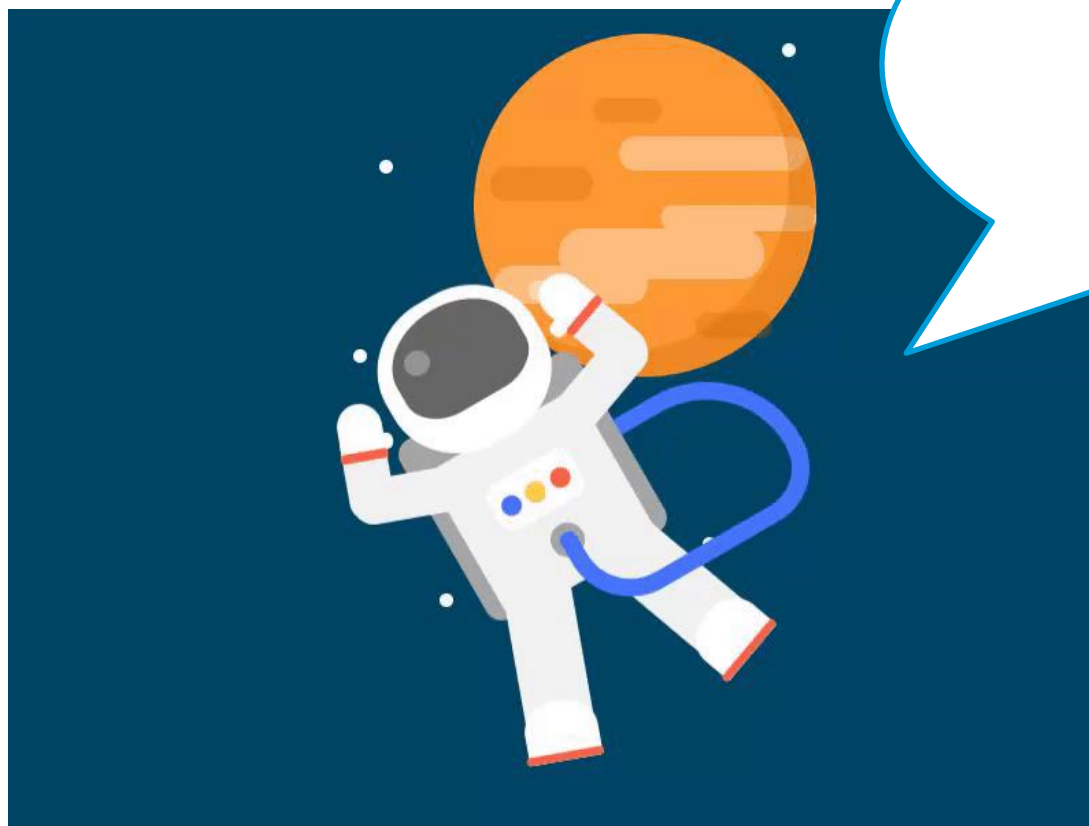


The gravity on each planet is different. So, even though the mass is the same everywhere, the weight is different!



Експериментът,
предложен от Галилео, е
извършен от Дейвид Скот,
когато хората кацат на
Луната за първи път. На
Луната геоложки чук и
перо падат
едновременно!



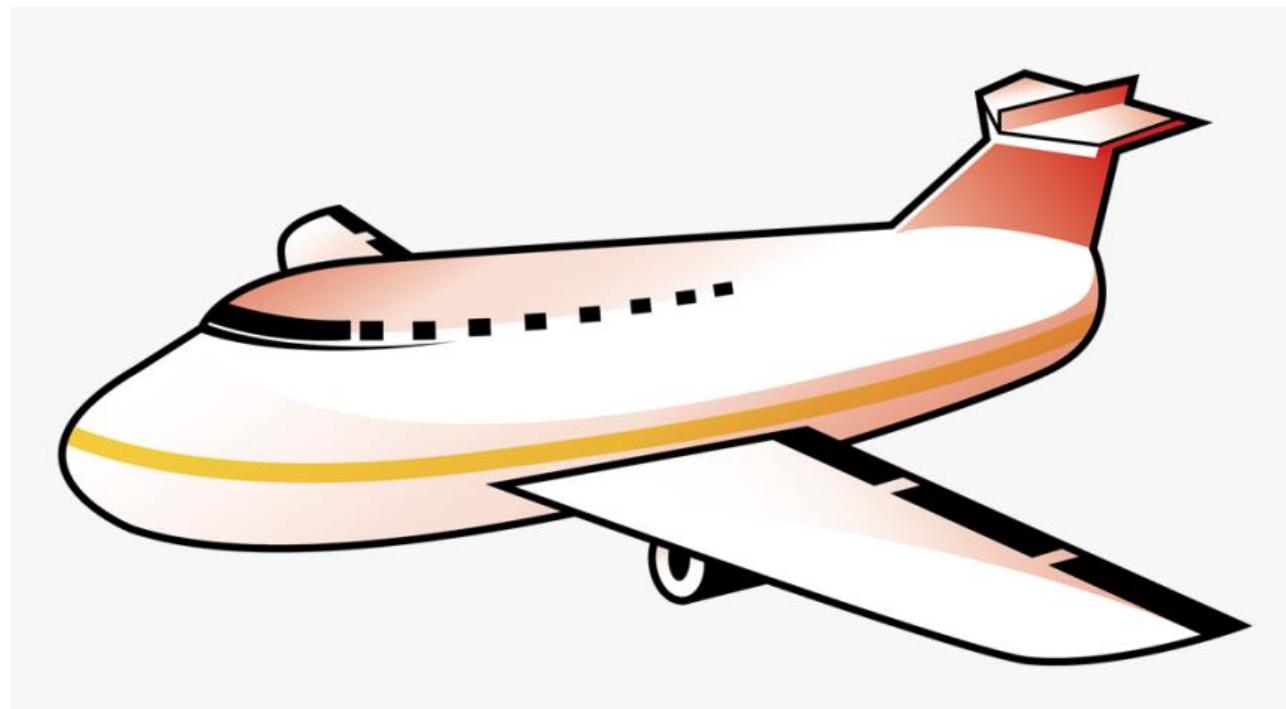


И в космоса
нямаме тегло!



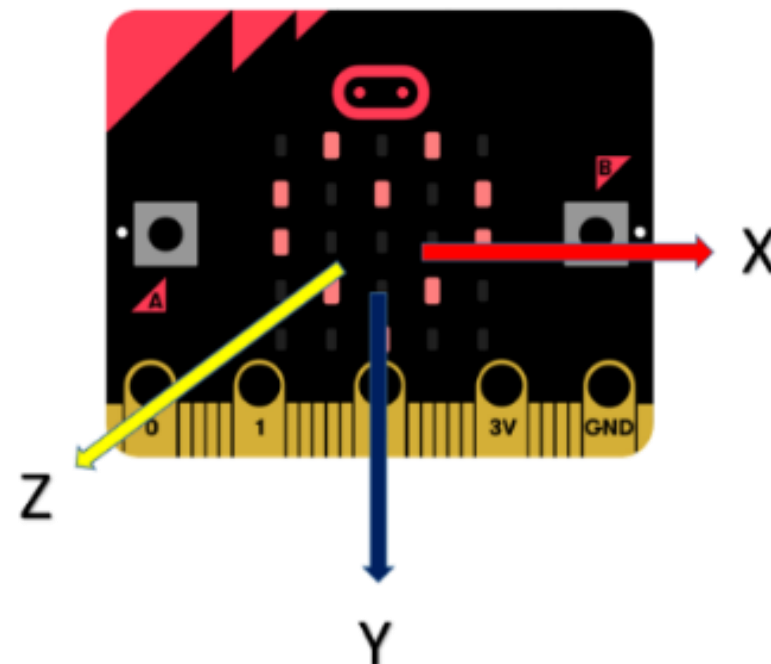
Но нека се върнем на Земята...
Знаете ли, че в самолета можете да се разхождате,
въпреки че се движите с висока скорост,
но на скутер може да се почувствате замаяни?

Причината е, че тялото ни
не усеща скоростта, а само нейната
промяна с течение на времето.
Това се нарича ускорение!



Micro:bit, който използваме, измерва ускорение по трите оси.

По този начин можем да видим как се променя ускорението дори в ос, от която не се интересуваме.



Преминете към работния лист и
направете всички упражнения
заедно!

