

и по-нататъкъ Галилея, въ течение на 50 години, докато въ 1633 г. той не осъществилъ това чрезъ изнамърения отъ него първи часовникъ съ махало.

„За съжаление, — говори Б и о, — точно не ни е известно, какъ е билъ устроенъ този часовникъ на Галилея; несъмнено е, обаче, че той първи го е приложилъ при астрономичнитъ наблюдения, и нему се дължи честта за въвеждането въ употреба на това полезно приложение, което е оказало толкова важни услуги въ практическата астрономия“.

Следъ две години, т. е. когато билъ на двадесетъ и една годишна възраст, той написа книгата „Разсждения за центъра на тежестта“; сжщо изнамира апаратъ за опредѣляне на така нареченото относително тегло на тѣлата, сходенъ съ употребяванитъ въ съвременната физика „хидростатични везни“.

Галилей не е можалъ да получи пълно завършено университетско образование. Неговиятъ баща ималъ голѣмо семейство, разходитъ му постоянно се увеличавали, а срѣдствата за издръжка на сина му въ университета не стигали. Желаети да даде на сина си завършено образование, баща му се обърналъ съ молба къмъ великия тоскански херцогъ, да отпустнатъ на сина му стипендия, или да го приематъ въ университета на държавна издръжка. Тази молба, обаче, не била уважена. Бащата се оказва не въ състояние да поддържа сина си съ своитъ оскъдни срѣдства, а и самъ Галилей не билъ въ състояние едновременно да се занимава съ наука и да добива срѣдства за живѣне чрезъ странична работа, затова се принуждава да напустне университета, безъ да получи нѣкаква учена степенъ. Следъ напуцането на университета, Галилей се опитва да се занимава съ литературни трудове, да съчинява стихове и пиеси, но не постигналъ особени резултати.

Презъ това време, макаръ и вѣнъ отъ университета, Галилей не преставалъ да се занимава съ науката, независимо отъ тежкитъ материални условия, при които се намиралъ тогава. И благос-