

накви. При това тѣзи планети, които сж по-отдалечени отъ слънцето, иматъ и по-дълъгъ периодъ на заобикаляне, а онѣзи, които сж по-малко отдалечени, иматъ по-късъ периодъ.

И третѣ тѣзи закони Кеплеръ не би могълъ да открие, ако не е ималъ на рѣка редовнитѣ, много точни и многобройни наблюдения на Тихо Брахе. Възъ основа наблюденията на последния Кеплеръ е изобразявалъ различнитѣ наблюдавани положения на отдѣлнитѣ планети. После съединявалъ тия положения, и по този начинъ открилъ първия законъ.

Следъ това Кеплеръ изчислявалъ разстоянията на планетитѣ отъ Слънцето при различнитѣ имъ положения, при тѣхното заобикаляне, и открилъ, че тѣзи разстояния не сж еднакви.

При откриването на третия законъ Кеплеръ е трѣбвало да прави извънредно дълги изчисления за периодитѣ на заобикалянето на планетитѣ въ зависимостъ отъ разстоянията имъ отъ Слънцето.

Следъ смъртта на императора Кеплеръ се преселилъ въ Линцъ и тамъ станалъ гимназиаленъ учителъ. Въ сжщото време работилъ и върху таблицитѣ, по които да може да се изчисляватъ положенията на разнитѣ планети по тѣхнитѣ пѣтища.

По-късно Кеплеръ станалъ професоръ при университета въ Ростокъ. Но както тукъ, така и на други мѣста, не му давали заплата. Мжчно се прехранвалъ и това го карало да напуща една работа и да търси друга. Животътъ на Кеплера билъ съпроводенъ съ голѣми домашни грижи. Болести и смъртни случаи често посещавали неговото семейство. Въ 1611 г. той изгубилъ пър-