

Ако представимъ разстоянието отъ слънцето до земята съ числото 10, то числото 4 ще отговаря на разстоянието на Меркурий, а 7 — на това на Венера. Останалитѣ числа — 16, 28, 52, 100 и 196, ще изразяватъ разстоянията до Марсъ, Астероидитѣ, Юпитеръ, Сатурнъ и Уранъ съответно.

Като се приложи закона и за по-отдалеченитѣ и още не известни планети, то следващата такава би трѣбвало да се намира на разстояние, представено отъ числото 388 въ горния редъ. Това разстояние е трѣбвало да бжде, следователно, 38·8 пжти по-голѣмо отколкото отдалечението на земята отъ слънцето. Така е била открита планетата Нептунъ. Оказало се само, че действителното разстояние на планетата не се точно съгласува съ реда на Боде, а е доста по-малко. Това разстояние е фактически 4,643 милиона километри, вмѣсто 4,840 — както предварителнитѣ изчисления сж показвали.

Диаметъра на Нептунъ е равенъ на 53,100 километри което е приблизително 4 пжти земния диаметъръ. По голѣмина планетитѣ Уранъ и Нептунъ сж много близки.

Поради извънредно голѣмото си отдалечение и сравнително малъкъ диаметъръ, за земнитѣ наблюдатели Нептунъ е едно невидимо небесно тѣло. Своята обиколкао коло слънцето той извършва за около 164·5 години. По пжтя си около слънцето Нептунъ се движи съ скоростъ само 5·5 километра въ секунда, докато Меркурий, напимѣръ, се движи съ скоростъ 45 километри въ секунда. Много голѣмото разстояние, което ни отдѣля отъ Нептунъ не ни позволява да го изучимъ добре, но спектралния анализъ е открилъ, че тамъ има атмосфера, която е съвсемъ различна, както отъ тази на земята, така и отъ Урановата атмосфера.

Планетата Нептунъ, подобно на Уранъ и по-