

Като почакахъ пакъ около 30 минути за да поеме чашката и живака обикновената влага, прѣмѣрихъ; указа се една разлика отъ:

1· 41 m. gr.

Излѣхъ слѣдъ това живѣка и прѣмѣрихъ само паничката. Тя имаше идентично сжщото тегло:

8· 97806 gr.

Този фактъ, — стъклото да не промѣни теглото си, стои въ противорѣчие съ факта, че стъклото се разтваря въ вода. Обаче, азъ казахъ, че паничката биде прѣдвѣтително измита съ киселина, съ топла и студена вода, та по разтворимитѣ соли бѣха махнати и както всѣко употребявано стъкло, тя по малко се е разтворила въ водата.

Освѣнъ това, водата можеше да промива свободно само външната 1 с. м. висока околна повърхностъ на паничката която отжтрѣ бѣше покрита съ живакъ, а дъното на паничката се допираше до дъното на балона.

Поради горнитѣ двѣ съображения трѣбва да приемемъ, че паничката макаръ и да се е разтворила въ водата, загуба въ теглото ѝ е била по малка отъ 0.01 m. gr. та не може да се забѣлѣжи съ вѣзнитѣ. Обаче този фактъ може да се използва за слѣдующето:

Това дѣто паничката показва идентично тегло ни убѣждава, че тегленето на живака е било вѣрно и че разликата:

1·41 m. gr.

въ теглото на живака произтича не отъ погрѣшно мѣрене, а отъ това, че живака се е разтворилъ въ студената вода.

Тази цифра, като доказва нашата главна мисълъ за разтваряне на живака въ чиста дестилирана вода, ни дава и едно прѣдставление за голѣмината, за степенята на това разтваряне. Това е извънредно малка величина; това се пояснява съ слабо напрѣжение на живачнитѣ пари при тая температура.

XV.

Разстваряне на живака въ топла вода.

Има много измѣрвания правени върху напрѣжението на паритѣ при високи температури. Всички наситени пари при по високи температури иматъ по голѣмо напрѣжение и по голѣма гжстота. Живачнитѣ пари тоже се подчиняватъ на това правило.