

парнитѣ котли. Ако са случи да има малко вода въ котела, или когато паритѣ нѣматъ достаточнo мѣсто за испаряване, то дъното и странитѣ на котела са силно нагорѣщаватъ и водата, която са намѣрва въ него, идва въ сфероидално състояние; но ако зематъ да вливатъ пакъ вода или оставятъ исходъ на стоплената пара, температурата на дъното и на странитѣ са понижаватъ, водата не е вече въ шарообразно състояние, намокря странитѣ, ненадѣино са превраща въ пара и поради огромното налѣганье котелътъ може да са прѣсне.

529. *Защо перачката плюе на желѣзото за отегване, за да познае добръ ли е нажежено?* — Туй са разбира отъ казаното по-горѣ; ако слюмката намокри желѣзото, ще каже че то е нагорѣщено пониско отъ 142° ; а въ противенъ случай, ако тя го не намокри, по-високо отъ 142° . Но желѣзото непременно трѣба да бѣде нагорѣщено по-високо отъ 100° , за да превраща въ пара водата, която са намѣрва въ отегваната дрѣха, и слѣдователно губи топлина.

5. Топенье и растопяване.

530. *Що ще каже топенье или растопяване?* — Промѣняванье на едно тѣло, което отъ твърдо става течнo или жидкo, само при дѣйствието на топлината.

Обикновено за металитѣ казватъ, че са стопяватъ; а за леда, восѣкътъ, речината и пр. че са топѣтъ.

531. *Защо ако стоплимъ кѣсъ свинецъ, той ставо все по-мекъ и най-послѣ съвършено са стопява?* — Защото топлината отдалечава частицитѣ му все повече и повече до дѣто ги разѣдини като развали взаимната имъ връзка; тогачъ свинецътъ става жидкo тѣло.

532. *Всѣко тѣло само при извѣстна и еще неизвѣстна ли температура са топи?* — Да, по който начинъ и да го стоплѣтъ, но различнитѣ тѣла са топѣтъ при различни температури. Напримѣръ, ледъ-