

видъ на зигзагъ защото въ пространството отъ дѣто трѣбва да премине, не срѣща однородна срѣда; а между това, споредъ своето естество тя трѣбва да слѣдва по направлението на най-добрий проводникъ. А като мѣстата, които по-хубавѣ провождатъ електричеството, сж расположены неправилно едно по друго то и електрическото испразняне, което преминава отъ едното въ другото, непременно ще опиши криволичения. Освѣнъ това, знае ся, че по-малко проводниците маси, които срѣща на пѣтя електрическото испразняние, привличатъ го и уклоняватъ; и това е втора причина, дѣто свѣтковицата зема видъ на зигзагъ.

62. *Защо свѣтковицата има по нѣкога такъвъ блѣсъкъ, щото обгърта като съ пламкъ частъ отъ небосклона?* — 1^о Защото може да са случи, щото електрическото испразняне да закѣснѣе въ облацитѣ, или по недостатъкъ на силж, или защото помеждното пространство и облакътъ, къмъ който то трѣбва да са устрѣми, представятъ лоши проводници. 2^о Защото като са отражава въ облацитѣ и като ги освѣтява свѣтковицата изъ зигзигъ по естественъ пѣтъ, преминава въ масса отъ разхвърляна свѣтлина.

63. *Какъвъ други видъ по нѣкога зема свѣтковицата?* — Свѣтковицата по нѣкога зема валчестъ видъ. Въ този видъ тя отива полека, и са распространява доволно забавено, тъй що окото може нѣколко секунди да слѣдва подиръ нея. Ето какъ можемъ да си въобразимъ образованъето на валчестата мълния. Ако силното испразняне изнай-напредъ слѣдва въ посока на добъръ проводникъ и са запре изведнѣжъ, на пр. защото проводникътъ е сгнѣтъ подъ правъ или остъръ ъгълъ, то са сгѣстява. Атомитѣ, подобни на атомитѣ на материята, притеглятъ са въ обратнo отношение съ квадрата на разстоянъето, силно са сближаватъ и като устѣпватъ на взаимното притеглянъе, зематъ валчестъ видъ, най-естественъ при равновѣсие, въ туй сѣщото време са умалява и скоростъта на тѣхното распространение. Но по причина на нищожната масса на атомитѣ, туй равновѣсие не ще