

са застон, съединенитѣ за минута частици на валчас-тата свѣткавица пакъ са отдѣлѣхтъ съ блѣсъкъ, който въ самата работа произхожда въ природата. Докторъ Ноатъ, който е ималъ на свое распорѣждане най-силна електрическа машина въ Лондонъ, испразнилъ електричество во видъ на шаръ; този шаръ бавно са спущалъ по трѣбката дълга 6 метра, дѣто било направено празно мѣсто.

64. *Защо когато електричеството са испразня презъ въздухъ става свѣтлина и шумъ?* — Въздухътъ е лошавъ проводникъ, за това електрическото испразняне срѣща съпротивление и усилие, което то надвива и чрезъ това докарва въ движение: 1^о Етира оли свѣтливата жидкостъ, распространена въ въздуха, отъ която произлѣзва свѣтлината или свѣткавицата; и 2^о частицитѣ на самий въздухъ отъ което произхожда шума или грѣма.

65. *Електрическото испразняние произвожда ли свѣтлина и шумъ, ако минава презъ добъръ проводникъ?* — Не произвожда; електрическата жидкостъ презъ добъръ проводникъ преминава безъ веѣкаквтъ шумъ и незабѣлѣжена за очитѣ.

66. *Защо подиръ свѣткавицата дѣждѣтъ са усилава?* — Електрическото испразняне както показва самъ аббатъ Лабордъ сгжетава паритѣ, презъ които преминава, и въ туй сжщото време, произвежда истудяване.

67. *Защо подиръ свѣткавицата обикновено иде силенъ вѣтръ?* — Защото електрическото испразняне като истудява и сгжетава паритѣ, може да произведе вѣтръ; освѣнь това чрезъ механическото си дѣйствие или чрезъ тласканъето може да породи вѣтръ.

68. *Що е зарница?* — Свѣткавица безъ грѣмъ, която са набѣлѣзва често върху небосклона въ тооплитѣ лѣтни вечери.

69. *Защо не става грѣмъ во врѣме на зарница?* — Защото зарницата е само отражение на вихрушцката, толкозь отдалечена отъ небосклона, щото грѣмътъ са загубва предъ да достигне до ухото. Вироо-