

тенията които испущатъ наелектризованъ кислородъ или огнь. Ако небето е чисто, електричеството се показва само чрезъ електрескопъ; но когато то се събира въ облаци, произвежда вихрушка.

56. *По какви бълъзи може да познае нѣкой гръмовитѣ облаци?* — Въ тѣхъ са забѣлѣжва нѣкакво вътрѣшно кипение, тѣ са надуватъ, ограничаватъ се съ ясни криволинийни обиколки, и придаватъ различни клатения на другитѣ ограничени, бѣли облачки.

57. *На каква височина са намѣрватъ електрическитѣ облаци?* — На всѣка, като започенемъ отъ 30 до 10,000 метра и по-вече.

58. *Какъ сж са убѣдили въ еднаквостта на свѣт-кавицата и електричеството?* — Най-напредъ Аббатъ Нолле ясно доказа еднаквостта на свѣткавицата съ електричеството. А Франклинъ първи предложи да притегли електрическата искра изъ гръмовитѣ облаци посредствомъ остъръ връхъ, съединенъ съ земята чрезъ единъ конецъ добъръ проводникъ. Опитътъ се направилъ на Марли съ помощта на желѣзна пръчка дълга 40 фута. Тѣзи пръчка била уединена и са свършвала съ остъръ връхъ: когато са наелектрисвалъ гръмовий облакъ, то въ четвъртъ отъ часъ, зеда да изважда много електрически искри.

59. *Кога свѣткавицата е проста и праволинейна?* — Ако разстоянието, което тя преминава, е твърдѣ малко, за да има достатъчно време да се уклони или ако криволицитѣ сж твърдѣ многобройни и стѣснени, тъй що окото да не може да ги отличава, тогазъ свѣткавицата се явява во видѣ на свѣтлива твърдѣ тѣсна ремичка.

60. *Защо свѣткавицата по нѣкога са раздвоява въ края?* — Защото електрическото испразняне произхожда въ сжщото време между два или повече предмета, или отива по два различни пътя, които произвеждатъ еднакво електричеството.

61. *Защо свѣткавицата са свѣта обикновенно въ строшена линия или зигзагъ?* — Свѣткавицата, както и искрата отъ електрическитѣ машини, явява се во