

ренило, като въ всичко сме надирѣ, но стремление-то камъ образование-то, кое-то са сжглѣдва въ народа ни, скоро ще да даде край на тия злини, стига само да имаме твѣрда воля и постоянство.

Свойства-та, кои-то правятъ електрическа-та сила толкова полѣзна, сж три :

1). Безмѣрна-та ѣ скоростъ, съ коя-то са тя движи въ металлическия телъ. Скоростъ-та на галваническа-та електричностъ сж прѣсмѣтали Американци-тѣ Gould и Walker да е 3951 Австрийски мили въ една секунда. Отъ тукъ са вижда да е много по-малка отъ електричностъ-та произведена съ тѣркание, но при всичко, пакъ е огромна.

2). Простия и легкъ способъ, съ кого-то можемъ спорѣдъ какъ-то щемъ да пущаме или спираме електричностъ-та по тела.

3). Особенно-то свойство, кое-то електричностъ-та вжзбужда въ меко-то желѣзо, кога-то обикаля по осамотения (уединения) телъ, кой-то е навить около желѣзо-то.

Галваническия токъ мжгновенно промѣнява всѣко меко желѣзо въ магнетъ, но това желѣзо бива само до тогава магнетъ, до като тока обикаля около му. Щомъ спремъ галваническия-тъ токъ, магнетическа-та сила са изгубва изведнажъ, слѣдователно и негова-та привлекателностъ, коя-то дѣйствува на всѣко желѣзо, кога-то го приближимъ до него (до тоя магнетъ) са изгубва.

До тукъ ако и въ кратцѣ, видѣхми : що е електрическа сила и колко е тя бжрза. Потрѣбно е сега да са запознаемъ и съ нѣкои орѣдия, на кои-то съ помощъ-та можемъ спорѣдъ воля-та си да пущаме или спираме тока по тела, Такова едно орѣдие е тѣй нарѣчения ключъ, (вижъ фигура 2.), кой-то е твѣрдѣ простъ и са основава на свойство-то на галваническа-та електричностъ ; спорѣдъ кое-то (свойство) и най-малко-то разстояние на тела, по кого-то тече тока, запира мжгновенно и най-силния токъ. Ако скачимъ изново телъ-тъ, явява са изведнажъ електрически токъ по всичкия телъ ако ще би джлакъ и стотини мили, въ сжщия мигъ дѣйствува и на желѣзо-то. На това основание, можемъ спорѣдъ воля-та си да намагнетисаме просто меко желѣзо и въ сжщия мигъ т. е. щомъ сме вжзбудили въ него магнетическа сила (электро-магнетъ) да спремъ тока и желѣзо-то са пакъ отмагнетисва. По тоя начинъ, ние можемъ и хиляди пѣти за чясъ да пущаме и спираме тока, безъ да осѣщаме нѣкое противодѣйствиe или мжжж.