

на блъзните или сами произжведатъ разбъркани движения въ стрѣлицитѣ.

4. — Гръмоотводъ (паратонеръ).

138. *Що е гръмоотводъ или паратонеръ?* — Гръмоотводъ или паратонеръ е една металическа върлина, която издигатъ надъ нѣкое здание. Тъзъ върлина е свързана о металически проводникъ, който, безъ да са пресича, слѣзва до влажната почва или до вода на кладенецъ. — Гръмоотводътъ е изнамъренъ отъ В. Франклина.

139. *Кой е най-добрий металъ за гръмоотводъ?* — Чървената мѣдъ.

140. *Защо мѣдта е по-добра отъ желязото?* — 1^о Защото тя по-добрь проважда електричеството; 2^о защото по-мѣчно са топи отъ дѣйствието на гръмотевицата; и 3^о защото по-добрь противостои на промѣнитъ на времето. — Цифритъ, които показватъ проводимостта на различнитъ метали, сж слѣдующитъ: за коршума -- 1, калая -- 2, цинка -- 3, желязото -- $3\frac{1}{2}$, мѣдта -- 5.

141. *Чрезъ какво работи гръмоотвода?* — Той работи чрезъ металическото острие, което е на върха на гръмоотвода, като привлича изобилно електричеството, що са намѣрва въ облацитѣ, които плаватъ надъ него; а проводникътъ тозъ-часъ го проважда въ земята, дѣто то са и скрива.

142. *На колко разстояние може да защити гръмоотвода?* — Гръмоотводътъ защита отъ гръмотевицата едно пространство, което са описва около него съ шица два пѣти по-голѣма отъ колкото е височината на гръмоотвода; тѣй що едно здание което има 20 метра повърхнина са нуждае отъ такъвъ гръмоотводъ на който върлината да е висока 5 метра.

143. *Защо са не виждатъ твърдъ много кжция сж гръмоотводи въ голѣмитъ градища?* — Защото сж са случили много злополучия отъ несвършенното устройство на този приборъ, или отъ нѣманьето надзоръ за държеньето му въ добро състояние.

144. *Какъ гръмоотводитъ могатъ станж причинж*