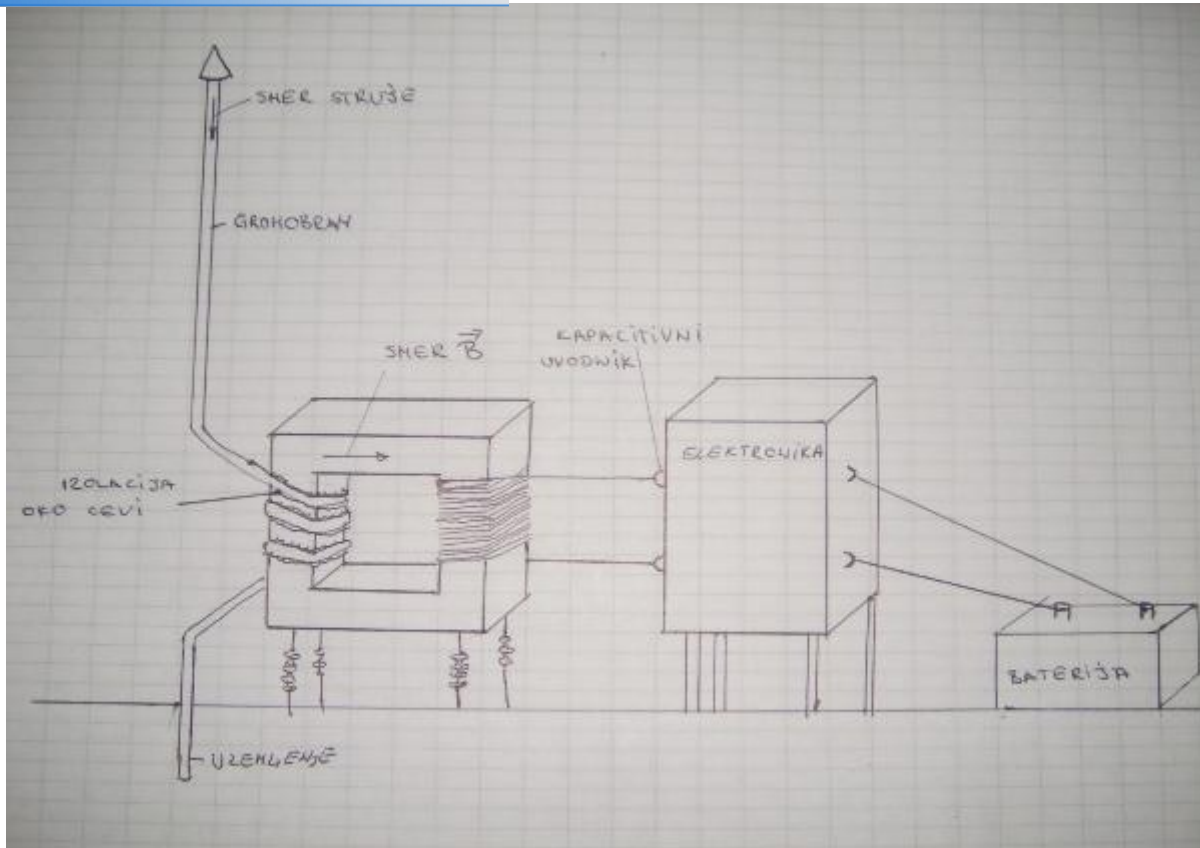


oristenje groma



Grom nastaje tako što se stvori razlika potencijala između oblaka i zemlje. Naelektrisanja u oblaku nastaju tokom sudaranja atoma, naime topao vazduh se kreće ka gore, a hladan suprotno, prilikom tog kretanja dolazi do sudaranja. Kada se u oblaku stvori dovoljna potencijal za proboj vazduha dolazi do praznjenja u vidu groma. Struja i napon groma su reda veličina kA i MV. Frekvencija je također velika. Ceo grom kakvog mi vidimo se sastoji iz niza manjih gromova koji se prazne u kratkom vremenskom period, reda ms, na osnovu toga magnetsko polje koje nastaje oko gromobrana je vremenski promenljivo.

Sa slike se vidi da je gromobran zavijen na primar "transformatora". Oko gromobrana i to na delu koji je zavijen treba postaviti izolaciju. Na sekundaru je namotana zica koja dalje ide u ormar sa elektronikom. Ta elektronika bi trebalo da "smiri struju", da je nekako uspori da bi mogla dalje da se koristi. Možda smanjivanjem frekvencije ili na neki drugi način. Nakon ormara dolazi neka "baterija" za skladištenje te energije.