

Werk

Label: Article

Jahr: 1934

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0063|log10

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

elektroskop jen velmi zvolna proto, že elektroskop jest indukci nabit na potenciál téměř stejný. Jest tedy potenciální rozdíl mezi nabitou kamennou deštičkou a elektroskopem jen malý a tedy přechodový odpor povrchu kamene veliký.

Chceme-li rychle vybiti elektroskop neb nabitý vodič, dotkneme se ho přímo prstem ruky nebo kovovým drátem, který držíme v ruce. Dotkneme-li se *prstem* horní strany nabitého lith. kamene ležícího na desce elektroskopu, vybije se rovněž téměř okamžitě. Naproti tomu dotkneme-li se ho drátem, který držíme v ruce, vybíjí se pozvolna. Zprvu poklesne potenciál s několika tisíc voltů poměrně rychle pod tisíc volt, pak se ale udržuje po mnoho vteřin, ba i minut, klesaje jen velmi pomalu. Zcela podobně chová se také deštička dřevěná, jen úkazy tyto nejsou na ní tak ostře vyhraněny. Nabíjení přes prst ruky trvá delší dobu a také vybíjení prstem trvá znatelný čas, naproti tomu vybíjení dotýkajícím se drátem pokračuje poněkud rychleji než u lithograf. kamene, nebo mramoru. Tyto úkazy nasvědčují tomu, že odpor přechodové vrstvy zkoumaného polovodiče jest při dotyku prstem podstatně menší než při dotyku kovem. Elektrina přes stykové místo prstu s polovodičem proudí snadno jak dovnitř, tak ven. (Příště dokončení.)

O praktickém významu geofysiky.

Dr. Čeněk Kohlmann.

Geofysika, jako věda pracující na fyzikálním prozkoumání Země, není starou vědeckou disciplínou. O svou samostatnost zápasila dlouhou řadu let s geologií a astronomií; teprve počátkem našeho století proniká a řadí se čestně po bok ostatním vědním disciplínám. Zvláště ve světové válce poznala se důležitost geofyzikálních objevů. Léta poválečná vykazují všestranný pokrok ve všech odvětvích průmyslu; poměry výrobní, hospodářské i sociální přinutily průmysl, aby hleděl staré a nákladné metody výrobní nahradit novými, které těžíce z vědeckých poznatků by nejen zmenšily výrobní náklad, ale předčily metody dřívější i svou praktičností. Byli to opět praktičtí obyvatelé Nového Světa, kteří v posledních letech vedle praxe pěstují i teorii, věduce ze zkušenosti, že jenom ty podniky, kde praxe postupuje ruku v ruce s vědou, mají ve slonu dnešní doby zaručenu zdárnou prosperitu.

Velikou část průmyslových hmot dodávají nám nejsvrchnější vrstvy zemské kůry. Je proto docela samozřejmé, že i těžaři se snaží zavádět moderní vědecké metody, nahrazující metody