

Oldřich Taraba

Příspěvek ku trisekci úhlu

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 35 (1906), No. 1, 76--77

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/123439>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1906

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

temperatury fotografické desky, jak některými pokusy bylo konstatováno. Theoretický výklad těchto zjevů *L. Grätz* nepodává.

Proti mínění *Grätzovu*, že při záření kysličníku vodičitého neúčinkuje ozon, dospěl *O. Stöckert**) k názoru právě opačnému, že ozon při zjevech popsanych jest skutečnou podmínkou. Jen v tom prý jeví se rozdíl, že ozon činí vzduch vodivým, kdežto u kysličníku vodičitého nebyl dosud tento úkaz pozorován.

J. Blaas srovnává pokusy své i *Czermakovy* s pokusy *Grätzovými* dospívá konečného názoru, že záření kysličníku vodičitého jest jen zvláštním případem záření látek fotechických.***) Otázka, jak dalece účinek záření kysličníku vodičitého a látek fotechických souvisí s tvořením ozonu na povrchu látek, není dnes rozhodnuta; odpověď na ni dáti mohou bezpečně jen pečlivé experimenty další.

Príspevek ku trisekci úhlu.

Od **Oldřicha Taraby.**

Velmi přesný a jednoduchý jest tento způsob dělení úhlu ostrého na tři stejné díly: *Kolem vrcholu daného úhlu opišme libovolným poloměrem kružnici a příslušnou tětivu prodlužme o dvě třetiny její délky. Z bodu takto nalezeného opišme kružnici, jejíž poloměr se rovná celé tětivě. Tato kružnice protne daný oblouk přibližně ve třetině.*

Oprávněnost této konstrukce vyplývá z následující úvahy: Je-li oblouk k úhlu α (viz obr.) rozdělen na tři stejné díly, jsou i tětivy příslušné těmto dílkům stejné a tětiva středního obloučku je půlena symmetrálou OE . Má se tedy $\overline{DF} : \overline{DE} = 2 : 1$ a geometrické místo bodu D je hyperbola určená ohniskem F a přímkou řídící OE . Ale poněvadž se bod D nalézá blízko vrcholu hyperboly, můžeme ji nahraditi kružnicí stejné křivosti jako je křivost hyperboly ve vrcholu A . Tím se ovšem oblouk DF

*) Naturw. Rundschau, pag. 358. 1904.

**) Phys. Zeit. 5. pag. 368. 1904.

