

## Werk

**Label:** Other

**Jahr:** 1934

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X\\_0063|log114](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0063|log114)

## Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

$10^{-3}$  mm Hg a autor pracuje na dalším zdokonalení k dosažení ještě větší citlivosti.

Na téže schůzi přednášel doc. dr. JOSEF HRDLIČKA: Příspěvek ke studiu přesnosti ve fotometrii.

Autor pokračoval ve studiu kolektivity chyb fotometrických měření, a to pro případ, že obě políčka fotometrické kostky nejsou osvětlena stejnobarevně. Ke konstrukci frekvenčních křivek bylo použito opět nového způsobu autorova. Měření byla provedena fotometrem Weberovým pro 4 různá osvětlení jednak za stejnobarevného osvětlení obou plošek fotometrické kostky, jednak za osvětlení různobarevného (pro 2 stupně různobarevnosti, které byly realizovány difusními deštičkami; v každém případě provedeno vždy 100 měření). Jako zdroj světla bylo použito různých žárovek. Shledáno opět, že pro určité optimální osvětlení křivka frekvenční jest symetrická. Při osvětlení větším nebo menším, než jest osvětlení optimální, nesymetrie přibývá. Směrodatná odchylka vypočtená na základě aritm. průměru vzrůstá jednak s ubývajícím osvětlením a jednak s rostoucí různobarevností. Rovněž oscilace bodů okolo křivky jsou nejmenší právě pro osvětlení optimální. Rozdíl mezi aritmetickým průměrem z naměřených hodnot a modek křivky jest nejmenší pro osvětlení optimální až na druhý stupeň různobarevnosti, kde tato závislost není již tak ostře vyjádřena. Tyto rozdíly jsou však (až na 2 případy) vždy větší než chyba vypočtená metodou klasickou z těchto 100 měření. Vypočte-li se však chyba vždy z 10 měření (takže máme ze 100 měření vždy 10 serií) metodou klasickou a vezme-li se v úvahu největší chyba, jest jedině pro osvětlení optimální chyba větší než rozdíl mezi průměrem aritmetickým a modek. Proto jest lépe vzít za chybu fotometrického měření průměrnou odchylku mezi hodnotami naměřenými a aritmetickým průměrem, vyjádřenou v procentech z aritmetického průměru. Chyba největší takto vypočtená zůstává pak vždy větší; rozdíl mezi průměrem aritmetickým a modek křivky, poněvadž jest v oboru chyb, možno zanedbat. Při osvětlení stejnobarevném jest chyba nejmenší pro osvětlení optimální. Se vzrůstajícím a ubývajícím osvětlením chyba vzrůstá. Pro osvětlení různobarevné není tato závislost již tak zřetelně vyjádřena. Autor slíbil jednak metodu použitou ke konstrukci frekvenční křivky detailně propracovati, jednak rozšířiti měření pro větší obor osvětlení a různobarevnosti, jakož i provésti tato měření ve spektru.

### Ostatní zprávy.

Druhý sjezd matematiků zemí slovanských se koná 23.—28. září 1934 v Praze. Pozvání a přihlášky pro členy Jednoty jsou přiloženy k tomuto sešitu Časopisu. Organizační výbor žádá snažně P. T. členy Jednoty, aby se sjezdu zúčastnili v hojném počtu. Bude jim to usnadněno také tím, že sjezdový příspěvek skutečného nebo zakládajícího člena Jednoty činí pouze 50 Kč; činný člen sjezdového příspěvku neplatí. Železniční legitimace sjezdová dává tuzemským účastníkům nárok na 33% slevu v II. nebo III. třídě osobního vlaku a na vzdálenosti přes 100 km i vlaku spěšného nebo rychlíku ze stanice nejbližší místu bydliště jmenovanému v legitimaci při přímé jízdě do Prahy a zpět a při jednom výletu společném v době od 18. září do 3. října 1934.