

# Walther von Dyck

---

Jakub Jozef Bilý VII.OA





# Obsah

---



01

Úvod



02

Život a kariéra.



03

Von Dyckova  
metóda.



$$C_4 = C_4^{\alpha} (\alpha - \alpha_0)$$

$$P = m \cdot v \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

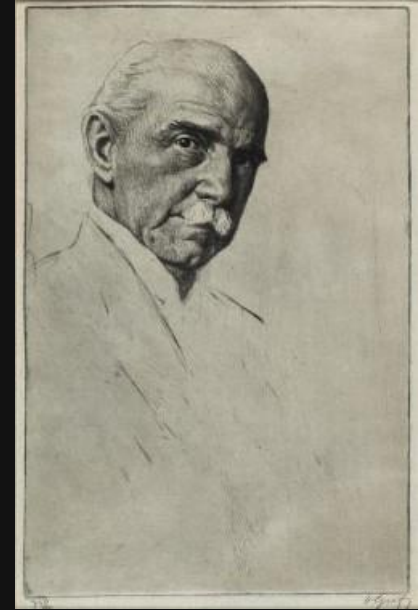


01

Úvod



- \*6.12.1856 +5.11.1934
- nemecký fyzik, matematik a pedagóg
- špecializoval na optiku a presnosť merania





$$C_4 = C_4^{\alpha}(\alpha - \alpha.)$$

$$P = m \cdot v \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$



# 02

## Život a kariéra



- študoval v Mníchove, Berlíne, Lipsku a doktorát získal v Mníchove v roku 1879
- po ukončení štúdia sa stal profesorom fyziky a matematiky na Technickej univerzite v Karlsruhe
- v roku 1899 sa stal profesorom teoretickej fyziky na univerzite v Mníchove
- najvýznamnejšou prácou bola metóda na meranie rýchlosti svetla v roku 1897, ktorú vynaliezol so svojim študentom





$$C_4 = C_4^{\alpha}(\alpha - \alpha.)$$

$$P = m \cdot v \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$



# 03

## Von Dyckova metóda



- je to metóda na meranie rýchlosti svetla pomocou zrkadlového odrazu svetelného lúča
- vzorec:  $c = 2d / t$
- "c" je rýchlosť svetla, "d" je vzdialenosť medzi zrkadlom a zdrojom svetla a "t" je čas potrebný na prechod svetelného lúča zdrojom svetla až k zrkadlu a späť



# Využitie von Dyckovej metody

- Stanovenie rýchlosti svetla
- Overenie teórií o svetle  
(pomohla overiť teóriu o elektromagnetickej povahe svetla a potvrdila, že rýchlosť svetla v plynch a vakuume je rovnaká)
- Použitie vo fyzikálnych experimentoch  
(napríklad v meraní gravitačného červíka a v určovaní presnosti spektrálnych čiar)

# Zdroje

[https://de.wikipedia.org/wiki/Walther\\_von\\_Dyck](https://de.wikipedia.org/wiki/Walther_von_Dyck)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Walther\\_von\\_Dyck#/media/Datei:Walther\\_von\\_Dyck\\_\(KG\).jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Walther_von_Dyck#/media/Datei:Walther_von_Dyck_(KG).jpg)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Walther\\_von\\_Dyck#/media/Datei:Grabstaette\\_Walther\\_von\\_Dyck.jpg](https://de.wikipedia.org/wiki/Walther_von_Dyck#/media/Datei:Grabstaette_Walther_von_Dyck.jpg)

[https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Von\\_Dyck/](https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Von_Dyck/)

[https://www.wikiwand.com/sk/Walther\\_von\\_Dyck](https://www.wikiwand.com/sk/Walther_von_Dyck)

Ďakujem za pozornosť