

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Vladimír Švejcar

Obrácené vidmo sodíkové

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 21 (1892), No. 5, 238

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/123017>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1892

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>

$$\frac{y^2}{\frac{1}{4}b^3 - x^2} > \operatorname{tg}^2 \frac{45^\circ}{2},$$

nebude lze vésti v dotyčném trojúhelníku příček žádaného druhu, ano zde

$$\operatorname{tg} \frac{1}{2} \alpha \operatorname{tg} \frac{1}{2} \gamma > \operatorname{tg}^2 \frac{45^\circ}{2}.$$

Obrácené vidmo sodíkové.

Napsal

Vlad. Švejcar, prof. v Příbrami.

Před petrolejovou lampou o vysokém plameni postavíme skulinu, od této ve vzdálenosti jednoho metru umístíme sírouhlíkový hranol (nebo dva hranoly skleněné), před něj postavíme líhový kahan (nebo hořák plynový) se silným plamenem, do něhož dáme as jako hrách velké klubičko asbestové, železným drátkem ovínuté, a do nasyceného roztoku kuchyňské soli častěji namáčené. Takto zbarveným, žlutým plamenem a hranolem hledíme na skulinu ve vidmo, v němž ve žlutém poli objeví se nám temná čára, protaženou. Aby pozorovatel ihned pravý směr, jímž hleděti jest, našel, můžeme před oko postaviti stěnu s otvorem. Pro větší bezpečnost dáme mezi sírouhlíkový hranol a plamen desku skleněnou. Místnost částečně zatemníme.

Drobné zprávy.

Napsal

Alois Strnad,
professor v Praze.

Z theorie rovnic. Je-li $x = \cos \alpha + i \sin \alpha$ kořenem rovnice

$$\sum_{k=0}^n a_k x^{n-k} = 0,$$

v níž a_k jsou realné součinitele, plynou užitím věty Moivreovy