

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Věstník literární

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 11 (1882), No. 4, 306

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/121925>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1882

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>

Obdobně máme v případě, kdy poslední do oblouku CC' zapadající obraz má sudý index:

$$\begin{aligned} & 180^\circ - \varphi' < BB_{2n} \leq 180^\circ + \varphi, \\ \text{aneb} \quad & 180^\circ - \varphi' < 360^\circ - 2n\varphi - 2n\varphi' \leq 180^\circ + \varphi, \\ \text{aneb} \quad & \frac{180^\circ - \varphi}{\alpha} + 1 > 2n \geq \frac{180^\circ - \varphi}{\alpha}. \end{aligned}$$

Jsou tedy meze pro číslo $2n$ tytéž, jako pro číslo $2n + 1$ a proto vychází přesně počet x obrazů nečárkovaných z nerovností

$$(1) \quad \frac{180^\circ - \varphi}{\alpha} \leq x < \frac{180^\circ - \varphi}{\alpha} + 1.$$

Počet x' obrazů vznikajících paprsky, jež spadají nejdříve na zrcadlo S' , vychází obdobně z nerovností

$$(2) \quad \frac{180^\circ - \varphi'}{\alpha} \leq x' < \frac{180^\circ - \varphi'}{\alpha} + 1.$$

Počet všech obrazů jest $x + x'$. Výsledek ten lze takto vysloviti:

Stýkají-li se dvě zrcadla v úhlu α a rozděluje-li svítící bod tento úhel na části φ a φ' , tu nalezneme počet vznikajících obrazů následujícím způsobem. Doplňk úhlu φ na 180° děleme úhlem α . Vyjde-li dříve, zaznamenejme si podíl, nevyjde-li, zaznamenejme nejbližší celistvé číslo. Pak učiníme právě tak s úhlem φ' . Součet obou takto zaznamenaných čísel jest počtem obrazů.

Diskuse tohoto výsledku v případech zvláštních ponechávám čtenáři. Při tom nutno si připomenouti, že v některých případech oba poslední mezi C a C' zapadající obrazy se kryjí.“

Věstník literární.

Rozhledy v oboru mechanických věd od dr. A. Seydlera tvoří číslo 2. II. serie ve sbírce přednášek a rozprav, kterou pořádají pp. J. Goll a O. Hostinský. Na padesáti stránkách tu podán velmi krásný přehled znenáhlého vývinu mechaniky, objasňující způsobem věcným a přece i ne odborníku přístupným hlavní stránky této vědy. Odborníka pobádá čtení těchto rozhledů bezděky k hlubšímu vniknutí do úvah zde načrtaných a to umožní způsobem nejvhodnějším výtečné dílo o theoretické fysice, jehož první částí autor naši vědeckou literaturu tak značně byl obohatil; kéž je máme co nejdříve celé před rukama. W.

Za laskavou podporu, kterou mně v redigování tohoto ročníku pp. prof. Augustin Pánek, prof. dr. A. Seydler, prof. J. Sobička poskytli, vzdávám nejsrdečnější díky.

Ed. Weyr.

