

Časopis Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Časopis je určený pro nadšence do matematiky a fyziky a vzhledem k příspěvkům týkajících se vyučování matematiky a fyziky také pro učitele těchto předmětů. Některé články jsou určeny spíše pro čtenáře, kteří jsou v matematice či fyzice velmi zblhlí, ovšem jsou zde i články vhodné pro méně zblhlé zájemce. Kromě odborných článků ze světa matematicko-fyzikálního se v časopise objevují i články o Abelových a Nobelových cenách a o životních jubileích významných osobností z oboru matematiky či fyziky.

O princezně a píďalce

Článek začíná matematickou úlohou O princezně a píďalce, která je krátce popsána a jsou zde nastíněny možné intuitivní i neintuitivní odpovědi na položenou otázku. Před ukázkou řešení této úlohy jsou zde představeny podobné známé problémy (Carrollova opice, Bernoulliova úloha, Achilles a želva), čímž je čtenář uveden do problému zábavným způsobem a s krátkým výletem za známými osobnostmi dějin matematiky a fyziky. Následuje podrobnější uvedení do problematiky tak, aby čtenář neznalý matematické analýzy snadno pochopil, jakým způsobem problematika funguje a poté jsou čtenářovi představeny dva možné způsoby řešení i s výsledkem. Na závěr autoři uvádí ještě jednu zajímavou úlohu, ve které aplikují předchozí poznatky. Celý článek je psán zábavným a vtipným způsobem a je prokládán zajímavostmi z historie nejen z oblasti matematiky či fyziky.

Zdroj

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. *Jednota českých matematiků a fyziků* [online]. [cit. 2021-9-7]. Dostupné z: <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/39>

PICK, Luboš a Mirko ROKYTA. O princezně a píďalce. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie* [online]. 2012, 2012, (57), 217-231 [cit. 2021-9-7]. ISSN 0032-2423. Dostupné z: <http://hdl.handle.net/10338.dmlcz/143203>