

Rozhledy matematicko-fyzikální

Ne Einstein, ale einstein

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 98 (2023), No. 2, 53–53

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/151716>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2023

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



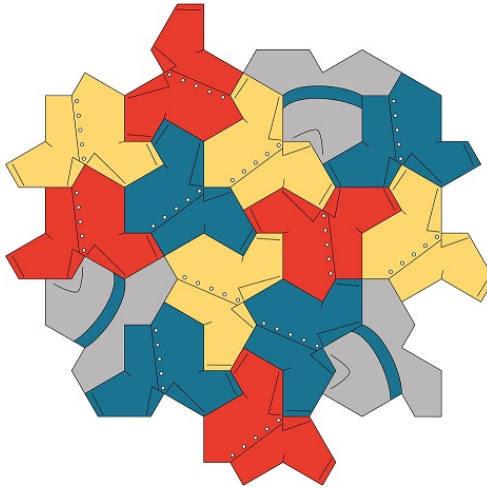
This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ*:
The Czech Digital Mathematics Library <http://dml.cz>

Ne Einstein, ale einstein

Nedávno byla zodpovězena slavná geometrická otázka: *Existuje dlaždice, kterou se dá vydláždít rovina (tedy pokrýt bez překryvů a mezer), ale jedinečně aperiodicky?*

Pro takovou dlaždici se ujal název *einstein*, což je slovní hříčka, která neodkazuje na Alberta Einsteina, nýbrž na *ein Stein*, což německy znamená *jeden kámen*.

V roce 2022 našel amatérský matematik David Smith takovou dlaždici, viz obrázek. Požádal o pomoc s důkazem profesionální matematiky a v březnu 2023 zveřejnili převratný článek [1]. Článek je v recenzním řízení, a čeká tedy na definitivní potvrzení korektnosti.



Obr. 1: Připomíná vám dlaždice klobouk nebo tričko? Je to pořád stejný tvar! Jenom jinak vybarvený. Zdroj: Twitter: RobFathauerArt

Naši čtenáři se mohou v příštím čísle těšit na podrobnější článek o postupném řešení problémů aperiodického dláždění.

Literatura

- [1] Myers, J. S., Kaplan, C. S., Goodman-Strauss, Ch.: An aperiodic monotile. *arXiv*, 2303 (2023), č. 10798.