

Rozhledy matematicko-fyzikální

Eduard Šubert

Proč mají hvězdy na fotografiích z Webbova vesmírného teleskopu osm
cípů?

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 98 (2023), No. 1, 56–56

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/151597>

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>

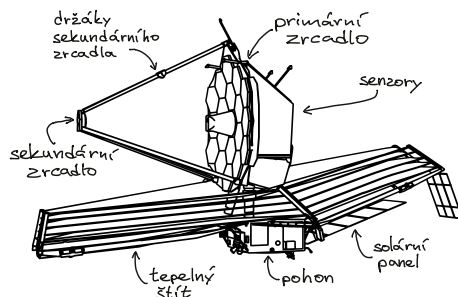
Proč mají hvězdy na fotografiích z Webbova vesmírného teleskopu osm cípů?

Eduard Šubert, Praha

Určitě jste už viděli alespoň jednu z úžasných fotografií z Vesmírného teleskopu Jamese Webba.

Všimli jste si, že hvězdy na těchto fotografiích mají osm cípů? *Ale proč?* Když se z povrchu Země podíváme na noční oblohu, uvidíme na hvězdách osm cípů? Neuvidíme! Stejně tak, kdybychom se koukali na oblohu přímo z teleskopu, žádné cípy bychom na hvězdách neviděli. Ale po tom, co se světelné paprsky odrazí od prvního a druhého zrcadla, tak sensor osm cípů zachytí.

Podívejte se na tento náčrtek, které části teleskopu podezříváte, že by mohly hrát roli ve tvorbě hvězdných cípů?



Jestli chcete v hledání odpovědi na otázku: „Kde se vezme osm cípů hvězd na fotografiích z Vesmírného teleskopu Jamese Webba?“ pokračovat, zdarma si stáhněte a vytiskněte sešit, který vás hledáním provede: eduardsubert.com/experiment-jwst



Jeden středoškolák svůj zážitek okomentoval: „A celou dobu mě to fakt bavilo. Bylo to super. Tohle říkám málokdy, ale opravdu zábavné. Za mě 9/10.“