

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 4 (1976/1977)

Številka 1

Stran 39

Marijan Prosen:

KAKO VELIKA JE ZVEZDA ALKIONA

Ključne besede: tekmovanja, naloge.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/4/4-1-Prosen-Alkiona.pdf>

© 1976 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

NALOGE

KAKO VELIKA JE ZVEZDA ALKIONA?

Najsvetlejša zvezda Plejad - Alkiona seva v prostor 1600-krat večji energijski tok kot Sonce. Kolikšen je polmer Alkione v primerjavi s polmerom Sonca, če je površinska temperatura zvezde 13000°K , temperatura Sonca pa 5800°K . Upoštevaj, da so zvezde okrogle in da sevajo kot črna telesa po Stefanovem zakonu!

Marjan Prosén
