

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik **19** (1991/1992)

Številka 5

Stran 281

Marijan Prosen:

ZVEZDA Z IZJEMNO VELIKIH IZSEVOM

Ključne besede: astronomija.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/19/1097-Prosen.pdf>

© 1992 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.

ZVEZDA Z IZJEMNO VELIKIM IZSEVOM

Na južni nebesni polkrogli v ozvezdju Zlate ribe (Dorado) leži nenavadna zvezda. Njena uradna oznaka je *S Dorado* (najbrž nekaj v zvezi z besedo "super"). Te zvezde s prostim očesom ni mogoče videti. Zasledili pa bi jo z daljnogledom, ki ima odprtino 8 do 10 cm. Ta navidez šibka zvezda leži približno 15000 - krat dalj, kot je od nas oddaljena zvezda Sirij (glej članek o njej v tem *Preseku*). Če bi jo bilo mogoče primakniti na oddaljenost Sirija, bi svetila tako močno kot Luna ob prvem krajcu. Med zvezdami na nočnem nebu torej ne bi svetila kot običajna zvezda, ampak kot pravcata supernova.

Iz navedenih podatkov izračunamo, da ima zvezda *S Zlate ribe* strašansko velik izsev, kar milijonkrat večji od izseva Sonca. To pomeni, da ta zvezda oddaja milijonkrat več svetlobe v prostor kot Sonce.

Zaenkrat še niso odkrili zvezde, ki bi imela večji izsev. Pomisli, kaj bi bilo z Zemljo in z nami, ko bi bila ta zvezda naše Sonce.

Marijan Prosén