



*Na tej strani so bili objavljeni zamisli in  
osnutki knjige  
**Zastrto vesolje.**  
Knjigo sedaj lahko dobite pri založbi  
**Loreda***

Več o knjigi:

<http://www.anti-energija.com/>

Naročilo knjige:

[narocila@loreda.si](mailto:narocila@loreda.si)

Razmislimo o tem navideznem pospeševanju supernove. Svetloba se zaradi hitrosti plazme, ki jo ob eksploziji ustvari supernova, giblje s svetlobno hitrostjo glede na delce v plazmi, iz katerih je bila izsevana. Glede na opazovalca na Zemlji se ne giblje s svetlobno hitrostjo. Glede na opazovalca se svetloba giblje hitreje ali počasneje od svetlobne hitrosti, odvisno kam in s kakšno hitrostjo se je gibal delec plazme, ki je oddal opazovano svetlobo. Svetloba se gledano s ponora giblje s svetlobno hitrostjo spremenjeno za hitrost gibanja vira svetlobe.

Svetloba, ki prihaja iz supernove ima lahko hitrost  $1,001c$ , kadar delček plazme, ki odda svetlobo, odleti od središča eksplozije supernove proti opazovalcu na Zemlji s hitrostjo  $0,001c$ . Kadar delec plazme ob eksploziji supernove odleti stran od opazovalca na Zemlji s hitrostjo  $0,001c$ , bo svetloba proti opazovalcu na Zemlji potovala s hitrostjo  $0,999c$ .

#### **Časovni zamik prispetja fotonov**

Na supernovah, ki so oddaljene od Zemlje minjone svetlobnih let, se lahko dogajajo hipne eksplozije, ki pa jih na Zemlji zaradi različnih hitrosti svetlobe ne opazimo kot hipne pojave. Čim bolj je supernova oddaljena, toliko bolj različne hitrosti svetlobe na poti do opazovalca časovno razvlečejo svetlobni pojav.