

Dopiš nebo vyber chybějící údaje. Využij informace z internetu.

Světlo vychází vždy z nějakého [] .

Ten umí přeměňovat [] na světlo.

Slunce

Je staré zhruba [] , [] miliardy let. Světlo z něj k nám letí něco přes [] [] .

Kromě světla vyzařuje také [] a samo tvoří přes [] % hmotnosti Sluneční soustavy.

Žárovku

první sestrojil [] [] [] v roce [] . Vláknem měla z materiálu: [] a dokázala svítit [] hodin. Současné vlákno je z materiálu [] .

Aby neshořelo, je v baňce [] vzduch. Do vlákna pustíme [] a ten vlákno [] .

První české elektrické osvětlení se rozsvítilo v cukrovaru v Židlochovicích roku [] .

Klasická žárovka elektřinu přemění převážně na [] , jen trošku (asi [] %) na [] . Nebezpečné záření [] . Výroba žárovky je [] a [] a po skončení životnosti z ní [] nebezpečný odpad.

Zářivka, výbojka

vyzařují světlo [] podobné slunečnímu, než žárovka. Na světlo přemění malinko [] část elektřiny, než žárovka. Po skončení životnosti se z nich [] nebezpečný odpad.

LED dioda

přemění na světlo [] část elektřiny. Má [] životnost, než předchozí světla. Její výroba je [] .

Podle článku a videí <https://insmart.cz/rychlost-svetla-je-pomalejsi-nez-si-myslite/> odhadni:

Za 1 sekundu by paprsek obletěl kolem Země krát.

dráhu

stihne za (zaokrouhleno)

Země – Měsíc

Země – Mars

Země-Proxima Centauri
(nejbližší hvězda)