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 . Vlákno 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)		