Porovnanie svetlovodu a optického kábla :)

Svetlovod a optický kábel sú pojmy, ktoré sa často používajú v kontexte prenosu svetla a dát, ale majú rôzne významy.

	Svetlovod	Optický kábel
Popis	Svetlovod je zariadenie alebo materiál, ktorý vedie svetlo z jedného miesta na druhé. Môže to byť jednoduchá trubica alebo vlákno, ktoré prenáša svetlo bez ohľadu na to, či ide o viditeľné svetlo alebo iné formy elektromagnetického žiarenia.	Optický kábel je špecifický typ svetlovodu, ktorý sa používa na prenos dát pomocou svetelných impulzov. Skladá sa z jedného alebo viacerých optických vlákien, ktoré sú obalené ochranným plášťom.
Použitie	Svetlovody sa často používajú v osvetľovacích systémoch, kde je potrebné preniesť svetlo na ťažko dostupné miesta.	Optické káble sa používajú v telekomunikáciách a dátových sieťach, pretože umožňujú vysokorýchlostný prenos veľkého množstva dát na dlhé vzdialenosti s minimálnymi stratami.

V podstate, každý optický kábel je svetlovod, ale nie každý svetlovod je optický kábel.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania