Svetlovod :)

Tenké ohybné sklenené alebo plastové vlákno (prípadne zväzok vlákien), ktoré sa používa na prenos svetla.

Svetelné lúče, ktoré sa šíria vláknom, nemôžu z neho uniknúť bočnou stenou, alebo na ňu dopadajú pod väčším ako medzným uhlom. Na stene vlákna preto dochádza k úplnému odrazu svetla.

Svetlovodom sa prenáša svetlo napríklad do lasera ku skalpelu, od žalúdočnej sondy k oku lekára alebo od jednej žiarovky na rôzne miesta palubnej prístrojovej dosky.

Keďže svetlovody nehrdzavejú a dokážu prenášať podstatne viac programov súčasne, začínajú sa používať na prenos televízneho alebo rozhlasového signálu v mestách, kde postupne vytlačia kovové káblové rozvody.

Optické vlákno, optické káble; Porovnanie svetlovodu a optického kábla

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania