

Ha messziről nézel egy embert, csak apró pontocskának látod, de távcsövön át arcának apró részletei is jól kivehetők. A legnagyobb távcsövekkel – más néven teleszkópokkal - hihetetlen messzeségbe láthatunk. A dél-kaliforniai Palamor-hegyi Hale-távcsővel a kvazárok is észlelhetők, amelyek körülbelül 15 milliárd fényév távolságra vannak a Földtől. A kisebb teljesítményű távcsöveknek a térképészek, tengerészek, madármegfigyelők veszik hasznát. A távcsövek segédeszközeink a világegyetem megismerésében.

**Megjegyzés [TT1]:** A fény egy év alatt megtett útja.