

Dalekohled ELT

Extrémně velký dalekohled (ELT) bude brzy největším optickým dalekohledem na světě. Evropská jižní observatoř (ESO) jej právě staví na Cerro Armazones v Chile. Průměr jeho hlavního zrcadla činí přes 39 m!

Model ELT z Lega sestává z 5233 kostiček. Měřitko je zhruba 1 ku 150 (viz kamion). Lze na něm mimo jiné ukazovat: všech 798 segmentů dutého primárního zrcadla (ve skutečnosti je zrcadlo eliptické, aktivní), vypuklý sekundár (asférický, aktivní), dutý terciár, 4. nakloněné rovinné zrcadlo (s adaptivní optikou kompenzující chvění vzduchu), 5. pohyblivé rovinné zrcadlo (s rychlou korekcí náklonu); dále senzory, kamery a spektrografy na plošinách, optickou dráhu do ohniska coudé, pomocné dalekohledy s lasery, které vytvářejí umělou hvězdu, atd.

