

Na Měsíci je prý Kopernik. Jak se tam dostal?	5 zp
Co uvidíme ze dna Ptolemaea?	6 zm
Kolik dní má rok?	7 zp
Ukážete, kde je zenit?	8 zm
Co je to Proximus 100?	9
• Která hvězda je Zemi nejbližší?	10 zm
Jak to, že jsme ke Slunci nejbližší v zimě?	10 zp
Jeví Země fáze podobně jako Měsíc?	11 zp
Kdo objevil atmosféru Venuše?	12 zp
Proč byl Ganymed objeven až v roce 1610?	13 zm
Co mají společného meteory s meteorologií?	14 zp
Jak velké těleso by daly všechny planety dohromady?	15 zp
Největší planety ve sluneční soustavě	
• Proč je obloha modrá?	16 zm
• Proč je Slunce při obzoru červené?	17 zm
• Je nějaký rozdíl mezi oblohou a hvězdnou oblohou?	18 zp
Hoří ve Slunci vodík?	19 zm
Umíte si představit vzdálenosti ve vesmíru?	20 zp
Jak hluboko je Slunce pod obzorem, když právě zapadá?	22 zm
Proč je Slunce při obzoru zploštělé?	24 zm
• Proč jsou hvězdy i planety kulaté?	24 zp
Proč říkáme, že ve Slunci hoří vodík?	25 zm
Kolik vodíku již Slunce spotřebovalo?	25 zm
Slunce v číslech	
Proč je Slunce na okrajích temnější?	27 zp
Jakou barvu mají sluneční skvrny?	28 zm
Kde leží kolébka našeho Slunce?	28 zm
Molekulová mračna	
Dožije se Slunce v plné svěžesti 75 miliard let?	30 zm
• Jaký je rozdíl mezi hvězdou a planetou?	30 zp
• Jaký je rozdíl mezi červeným, bílým a hnědým trpaslíkem?	31 zm
• Charakteristiky hvězdných trpaslíků	
• Jsou hvězdy vždy větší než planety?	34 zp
• Jak vypadá typická hvězda?	35 zm
Jaká je perioda rotace Země?	36 zp
• Jaká je nejčastější příčina hvězdné proměnnosti?	37 zm
• Jak a proč mění svou jasnost eruptivní trpaslíci?	38 zm
Kdy a kde vznikají velké sluneční erupce?	38 zp
Proč je Slunce tak málo aktivní?	40 zm
• Jsou novy opravdu novými hvězdami?	41 zm
Jak souvisí hvězdná velikost s velikostí hvězdy?	42 zp
Co je jasnost, hvězdná velikost?	
Dokážete navrhnout věrný model hvězdného okolí Slunce?	43 zm



• 25 nejbližších hvězd	
Platí mnemotechnická pomůcka o dorůstajícím nebo couvajícím Měsíci vždy a všude?	45 zp
• Proč nevidíme ve dne hvězdy?	46 zm
Co svítí víc: okem viditelné hvězdy nebo Mléčná dráha?	47 zm
• Kam za krásou a poučením?	48
Jaké je ideální místo pro astronomickou observatoř?	49 zp
Tvoří Alkor s Mizarem fyzickou dvojhvězdu?	50 zm
Kolika hvězdami je tvořena soustava Mizar-Alkor?	51 zm
Kde mají astronomové svá okna?	52 zp
Jakou barvu má vesmír?	53 zm
• Proč nevidíme Galaxii?	54 zm
Co je DIPS?	56
• Odkud vychází nejstarší světlo viditelné pouhýma očima?	57 zp
Má naše Galaxie nějaké družice?	58 zm
Co je astroláb?	59
Jsou eliptické galaxie starší než spirální?	60 zp
Kde leží střed vesmíru?	61 zm