

NEWSLETTER

3/2023



VESMÍR
PRO LIDSTVO

UŽ JE TO JISTÉ, ČESKÝ DALEKOHLED QUVIK POLETÍ DO VESMÍRU

České ambiciózní mise mají svá jména: AMBIC a QUVIK.

Rozhodl o tom na Ministerstvu dopravy výbor, který řídí Rámcový projekt k implementaci podpory, kterou Evropská kosmická agentura (ESA) poskytne vesmírným aktivitám z ČR. Právě v rámci tohoto projektu jsou připravovány české samostatné kosmické ambiciózní mise. Technologický vývoj obou misí vede VZLÚ.

VPL

MUNI



FÍK BALLOON - SOUTĚŽ PRO STŘEDOŠKOLÁKY

Na Ústavu jaderné fyziky AV ČR jsme spustili soutěž pro středoškoláky. Studenti středních škol si vyzkouší navrhnout a sestavit vlastní vědecký experiment, který vyletí v meteorologickém balónu do výšky přibližně 35 km.

VPL

Více zde:



GRAVITACE

Další díl Nezkreslené vědy spatřil světlo světa, tentokrát s názvem GRAVITACE.

YouTube

KONFERENCE V ČESKÉM KRUMLOVĚ O POLARIZACI RENTGENOVÉHO ZÁŘENÍ

V posledním srpnovém týdnu proběhla v Českém Krumlově mezinárodní konference o polarizaci rentgenového záření pocházející z oblasti silných gravitačních polí, tedy z okolí černých děr a neutronových hvězd. Na konferenci se diskutovalo o pozorováních získaných pomocí rentgenové družice IXPE (Imaging X-ray Polarimetry Explorer) za první rok a půl měření, do kterých se významně zapojili i čeští astronomové.

VPL



JUICE: PROČ TO TAK DLOUHO TRVÁ

V tuto chvíli sonda Juice urazila 370 milionů kilometrů, ale přesto je pouze 5% cesty k jejímu cíli. Proč to trvá tak dlouho? Odpověď zahrnuje různé faktory, které dobře znají experti na letovou dynamiku v řídicím středisku mise ESA.

ESA (EN)



MISE SOLAR ORBITER

Vědci upravili kameru EUI na Solar Orbiteru k zaznamenání části atmosféry Slunce v extrémních ultrafialových vlnových délkách. Solar Orbiter objevil mnoho malých výtrysků materiálu unikajících z vnější atmosféry Slunce, což by mohlo být dlouho hledaným zdrojem slunečního větru.

Solar Orbiter pomáhá řešit 65 let starou kosmickou záhadu, proč je atmosféra Slunce tak horká, ačkoli její povrch má teplotu pouze kolem 6000 stupňů Celsia.

**Kamera EUI
(EN)**

**Sluneční vítr
(EN)**

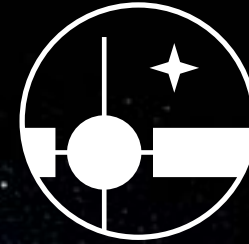
**Kosmická
záhada (EN)**

TOTO JE ESA

Ilustrovaný průvodce Evropskou kosmickou agenturou, dostupný i v českém jazyce.

ESA (EN)

Interaktivní
průvodce



VESMÍR
PRO LIDSTVO

<https://www.vesmirprolidstvo.cz/cs/>