# **Zpátky na Měsíc**

**Повернення до Місяця**

Zpátky na Měsíc chtějí nejen Američané. A je Měsíc tím konečným cílem? Je dalším na řadě Mars? Jak náročná ta cesta bude? Udělejte si představu, jaké jsou plány a vize, co je aktuálně k dispozici i co je třeba řešit.

Не лише американці хочуть повернутися на Місяць. І чи є Місяць тією кінцевою метою? Наступний на черзі Марс? Наскільки складною буде подорож? Отримайте уявлення про те, які плани та бачення, що є доступне на цей момент і що необхідно вирішити.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Videa:**[Plány a vize](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7903-zpatky-na-mesic-plany-a-vize)**,** [Technika pro cesty na Měsíc](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7904-zpatky-na-mesic-technika-pro-cesty-na-mesic), [Mezinárodní spolupráce](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7910-zpatky-na-mesic-mezinarodni-spoluprace), [Kdy a za jakých podmínek](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7911-zpatky-na-mesic-kdy-a-za-jakych-podminek), [Mise ARTEMIS](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7912-zpatky-na-mesic-mise-artemis)  **Відео: Плани та бачення, Технології для подорожей на Місяць, Міжнародна співпраця, Коли та за яких умов, Місія «АРТЕМІДА»** |  |  |
|  |  |
| 1. Šest států a Evropská kosmická agentura ESA se různými způsoby k Měsíci přiblížily nebo měsíčního povrchu dosáhly. Podívejte se na video [Plány a vize](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7903-zpatky-na-mesic-plany-a-vize) a odpovězte na otázky:   1. Шість країн та Європейське космічне агентство ESA різними способами наблизилися до Місяця або досягли його поверхні. Подивіться відео «Плани та бачення» та дайте відповідь на запитання:   * Které státy to jsou a co se jim podařilo?   • Що це за країни та чого вони досягли?   * Jakou přítomnost má u Měsíce Evropská vesmírná agentura ESA?   Яку мету має на Місяці Європейське космічне агентство ESA?   * Vyhledejte více informací o čínském lunárním vozítku Yutu-2 (Nefritový králík 2). V čem je první, co ho pohání, jakou rychlostí se pohybuje? Jak velké překážky dokáže překonat? * Дізнайтеся більше про китайський місяцехід Yutu-2 (Нефритовий кролик 2). Що його в першу чергу приводить в рух, з якою швидкістю він рухається? Наскільки великі перешкоди він може подолати? * Který astronaut a kdy udělal zatím poslední lidský krok na Měsíci? * Хто з астронавтів і коли зробив останній людський крок на Місяці? |  |
| 1. Mají Američané potřebnou techniku, která by zvládla pilotované lety na Měsíc? Jak důležitá je mezinárodní spolupráce a jak jsou zapojovány menší firmy? Odpovědi na otázky naleznete ve videu [Technika pro cesty na Měsíc](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7904-zpatky-na-mesic-technika-pro-cesty-na-mesic) a [Mezinárodní spolupráce](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7910-zpatky-na-mesic-mezinarodni-spoluprace).   2. Чи є в американців необхідні технології для здійснення польотів, що пілотуються, на Місяць? Наскільки важливо міжнародне співробітництво і як у ньому беруть участь невеликі компанії? Відповіді на запитання ви знайдете у відео «Технології польотів на Місяць» та «Міжнародне співробітництво».   * Cestu na Měsíc je možné rozdělit na tři fáze. Napište jaké. * Подорож до Місяця можна розділити на три етапи. Напишіть які. * Jakou techniku mají v současnosti k dispozici Američané, respektive NASA a SpaceX, pro první fázi letu na Měsíc?   • Які технології мають нині американці, а саме НАСА і SpaceX, для першої фази польоту на Місяць?   * Jaká je aktuálně situace ve vývoji techniky pro druhou fázi letu na Měsíc?   • Якою є поточна ситуація з розробкою технології для другого етапу польоту на Місяць?   * Co je, respektive bude Gateway?   • Що таке Gateway, яким він буде?   * V čem by mohli astronauti na Měsíci přistávat? Co chystá pro měsíční mise firma Blue Origin? * У чому астронавти могли приземлитися на Місяці? Що готує для місячних місій компанія Blue Origin? * Vyhledejte více informací o stanici Gateway. Popište jednotlivé moduly a zjistěte, kdo pracuje na vývoji a konstrukci jednotlivých částí stanice. * Знайдіть додаткову інформацію про станцію Gateway. Опишіть окремі модулі та дізнайтеся, хто працює над розробкою та будівництвом окремих частин станції. |  |  |

|  |
| --- |
| 1. Kdy a za jakých podmínek je reálný dlouhodobější pobyt člověka na Měsíci? A je Měsíc tím konečným cílem? O čem vypovídá skrytá symbolika loga Mise Artemis? Podívejte se na videa [[Kdy a za jakých podmínek](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7911-zpatky-na-mesic-kdy-a-za-jakych-podminek)](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7911-zpatky-na-mesic-kdy-a-za-jakych-podminek) a[Mise ARTEMIS](https://edu.ceskatelevize.cz/video/7912-zpatky-na-mesic-mise-artemis).   3. Коли та за яких умов реальне тривале перебування людини на Місяці? І чи Місяць є кінцевою метою? Якою є прихована символіка логотипа програми «Артеміда»? Дивіться відео «Коли та за яких умов» тa «Mісія АРТЕМІДА»   * Jižní pól Měsíce je považován za nejpravděpodobnější místo pro stavbu stálé základny. Jaké tam panují pro dlouhodobější pobyt člověka podmínky? * Назвіть основні проблеми, які необхідно вирішити для більш тривалого перебування людини на Місяці. * Pojmenujte hlavní problémy, které je nutné řešit pro dlouhodobější pobyt člověka na Měsíci.   • Назвіть основні проблеми, які необхідно вирішити для більш тривалого перебування людини на Місяці.  Jak vnímáte roli Elona Muska? Jaké jsou jeho vize a v čem předstihl NASA  Як ви сприймаєте роль Ілона Маска? Які його бачення і в чому він перевершив NASA?   * Vysvětlete symboliku loga mise Artemis. * Поясніть символіку логотипа місії «Артеміда».   Macintosh HD:Users:Lidka:Downloads:7912-zpatky-na-mesic-mise-artemis.jpg |