**Mise let na Měsíc**

Infoblok:

Měsíc jako náš nejbližší vesmírný souputník dlouho odolával vkročení lidstva na jeho povrch. Tato mise tě provede stejnou cestou, jako měli v roce 1969 astronauti mise Apollo. Splnění celé mise ti zabere kolem 30 min. Jelikož se úkoly mise plní v horním i dolní části budovy, využívej obou terminálů, ať přecházíš mezi patry co nejméně.

Blok zadání úkolu 1.- Historické exponáty:

1. Každý astronaut by měl pro případ nouze znát základní navigaci, kterou používali již naši předkové. Jdi do dolní části expozice a najdi exponát s velkou lodí. Zde pomocí sextantu změř úhlový rozestup mezi označenou hvědou a horizontem. Poté se vrať zpátky k terminálu a zadej naměřenou hodnotu. Toleranci máš 5 úhlových stupňů.

Blok odpověď zadej:

Kolik úhlových stupňů jsi naměřil?

Blok odpověď welldone:

Skvělé, jsi v toleranci. Sextant se používal v XVIII.. století při dlouhých plavbách. Námořníci tehdy ještě neměli systém GPS, proto svou polohu určovali pomocí Slunce a dalších hvězd.

Blok odpověď sorry:

Bohužel, jsi mimo toleranci. Sextant se používal v XVIII: století při dlouhých plavbách. Námořníci tehdy ještě neměli systém GPS, proto svou polohu určovali pomocí Slunce a dalších hvězd.

Blok zadání úkolu 2. – Fáze Měsíce:

1. Potřebujeme prozkoumat střední část povrchu Měsíce, je proto důležité vědět něco o jeho fázích. V dolní části expozice najdi exponát Fáze Měsíce a zjisti, v jaký den je vhodné přistát přibližně ve středu měsíčního disku viditelného od Země, tak aby tam bylo světlo dalších 5 dní trvání mise.

Blok odpověď zadej:

Kolikátý den měsíčního cyklu je vhodné přistát?

Blok odpověď welldone:

Skvělé, jsi v toleranci. Ve dnech X až X je vhodné přistát ve středu Měsíce, tak aby tam bylo světlo po celou dobu mise. Například astronauti Apollo 17 strávili na povrchu Měsíce přes tři dny.

Blok odpověď sorry:

Skvělé, jsi v toleranci. Ve dnech X až X je vhodné přistát ve středu Měsíce, tak aby tam bylo světlo po celou dobu mise. Například astronauti Apollo 17 strávili na povrchu Měsíce přes tři dny.

Blok zadání úkolu 3. - Atmosféra Země:

1. Jedna z nejtěžších částí výpravy bude ihned po startu, kdy je nutné proletět atmosférou naší Země. V dolní části expozice najdi exponát Atmosféra Země a zjisti, v jaké výšce začne teplota atmosféry opět stoupat. Máš toleranci 2 km.

Blok odpověď zadej:

Kolikátý den měsíčního cyklu je vhodné přistát?

Blok odpověď welldone:

Skvělé, jsi v toleranci. Ve dnech X až X je vhodné přistát ve středu Měsíce, tak aby tam bylo světlo po celou dobu mise. Například astronauti Apollo 17 strávili na povrchu Měsíce přes tři dny.

Blok odpověď sorry:

Skvělé, jsi v toleranci. Ve dnech X až X je vhodné přistát ve středu Měsíce, tak aby tam bylo světlo po celou dobu mise. Například astronauti Apollo 17 strávili na povrchu Měsíce přes tři dny.

Blok zadání úkolu 4. – Vodíková raketa a Modely sond:

1. Nyní je čas odstartovat… V suterénu expozice najdi exponát Vodíková raketa, raketu v co nejkratším čase odpal a aby tato část mise nebyla tak jednoduchá, tak najdi u Modelů nosníků raket (nachází se na balkonu) jméno té, která vynesla astronauty na Měsíc.

Blok odpověď možnosti:

Který raketový nosič pomohl dosáhnout astronautům měsíčního povrchu?

1. V-2
2. Ariane 1
3. Saturn V

Blok odpověď welldone:

Skvělé. Astronauté misí Apollo doletěli a přistáli na Měsíci s pomocí raketového nosiče Saturn V. Jako první vstoupil na měsíční povrch Neil Armstrong 21. července 1969.

Blok odpověď sorry:

Bohužel. Astronauté misí Apollo doletěli a přistáli na Měsíci s pomocí raketového nosiče Saturn 5. Jako první vstoupil na měsíční povrch Neil Armstrong 21. července 1969.

Blok zadání úkolu 5.:

1. Je potřeba abys v případě nouze dokázal ovládat Měsíční vozítko. Exponát Vozítka se nachází na balkoně, využij vozítko s kamerou pro dálkové ovládání a najdi vzkaz za vysokou horou, který ti astronomové z předchozích misí na Měsíci nechali.

Blok odpověď možnosti:

Jaký vzkaz ti nechali astronauti za vysokou horou?

1. Je to malý krůček pro člověka, ale velký skok pro lidstvo. N. Armstrong
2. Jen dvě věci jsou nekonečné. Vesmír a lidská hloupost. A to si ještě nejsem jistý tím prvním. A. Einstein
3. Úvahy o tom, že černá díra emituje částice, nasvědčují, že bůh nejenže v kostky hraje, ale občas je hází i tam, kde je nikdo nemůže vidět. S. Hawking

Blok odpověď welldone:

Ano, tento výrok řekl Albert Einstein a určitě je na něm něco pravdy.

Blok odpověď sorry:

Ne, tento výrok řekl Albert Einstein a určitě je na něm něco pravdy.

Blok zadání úkolu 6.:

1. Vítám tě u posledního úkolu, pokud ses dostal až sem, tak si rozhodně zasloužíš trošku slávy. V přízemí je přistávací kapsle se skafandrem, tak se vyfotografuj a fotografii si schovej na památku splněné mise Let na Měsíc.

Blok odpověď možnosti:

1. Povedlo se mi vyfotografovat.
2. Nepovedlo se mi vyfotografovat.

Blok odpověď welldone:

Skvělé, ještě jednou gratulujeme ke splnění historické mise Let na Měsíc.

Blok odpověď sorry:

Pokud se ti nepodařilo se vyfotografovat, požádej Edutainera ať ti pomůže. Gratulujeme ke splnění mise.