**TROSEČNÍCI NA MĚSÍCI**

**Zadání:**

S kolegy jste nouzově přistáli na Měsíci. Měli jste se dostat na Mezinárodní lunární stanici, ale kvůli technické závadě na lodi jste přistáli přibližně 50 km od cíle. Většina vybavení je poškozena. Vaše přežití závisí na včasném dosažení stanice. Musíte pečlivě zvolit předměty, které vezmete s sebou. Níže je seznam patnácti věcí, které neutrpěly vážná poškození. Přiřaď jim prioritu podle klíče 1 = nejdůležitější až 15 = nejméně důležitá.

Seznam:

* 15 m nylonového lana
* tři náhradní nádoby pro odvod CO2 ze skafandru
* hvězdná mapa
* kanystr s 20 l vody (lze připojit ke skafandru tak, aby z něj šlo pít)
* solárně dobíjený FM přijímač + vysílač
* kapesní GPS transpondér
* hedvábná látka z padáku
* tři náhradní kyslíkové zásobníky pro skafandr
* magnetický kompas
* lékárnička
* zápalky
* tři náhradní baterie pro skafandr
* pouzdro s dehydratovaným jídlem
* samonafukovací záchranný člun
* dvě kapesní zrcátka

**Časový limit:** 2,5 minuty.

**Řešení:**

1. tři náhradní kyslíkové zásobníky pro skafandr – musíme v prvé řadě dýchat

2. tři náhradní nádoby pro odvod CO2 ze skafandru – jinak bychom se otrávili CO2

3. tři náhradní baterie pro skafandr – oblek se musí napájet, aby zvládl udržovat vnitřní prostředí

4. kanystr s 20 l vody – k pití, musíme urazit 50 km v krátkém čase!

5. hvězdná mapa – jediný zdroj navigace, navíc obloha je v zásadě stejná jak pro Zemi, tak pro Měsíc

6. solárně dobíjený FM přijímač + vysílač – i kdyby se nedal napojit ke skafandru, můžeme jeho pomocí komunikovat morseovkou

7. dvě kapesní zrcátka – druhotná forma dorozumívání a signalizace, zejména kdyby se tým musel rozdělit

8. hedvábná látka z padáku – může sloužit jako ochrana před zářením nebo se z ní dá vyrobit něco užitečného (batoh, nosítka…)

9. 15 m nylonového lana – opět, možno použít k výrobě provizorních nástrojů nebo k překonání překážek

10. lékárnička – lze použít spíše k výrobě nástrojů než k ošetření (nesmíme sundat skafandr!)

11. samonafukovací záchranný člun – může zastoupit funkci nosítek

(Dále na pořadí víceméně nezáleží, všechny zbylé předměty jsou nepoužitelné):

12. kapesní GPS transpondér – Měsíc neobíhají družice potřebné pro jeho provoz

13. magnetický kompas – v nepolarizovaném magnetickém poli Měsíce je k ničemu

14. pouzdro s dehydratovaným jídlem – nemáme, jak jej dostat do skafandru, navíc bychom ho museli hydratovat

15. zápalky – na Měsíci není atmosféra, vůbec by nevzplály