



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Noc v království FYCHEBI – Týmová hra v expozici

Příloha: pracovní listy pro tým

Obsahuje úlohy pro použití aktivity v prostoru science centra, pro uvedení v jiném prostoru je potřeba pracovní list aktualizovat podle dostupných exponátů. Určeno k oboustrannému tisku na šířku ve velikosti A4 (bez této úvodní strany).

Vytištěný dokument je vhodný spojit pevnou sponkou a doplnit o desky (aby se žákům do něj lépe psalo).

TÝMOVÁ HRA V EXPOZICI

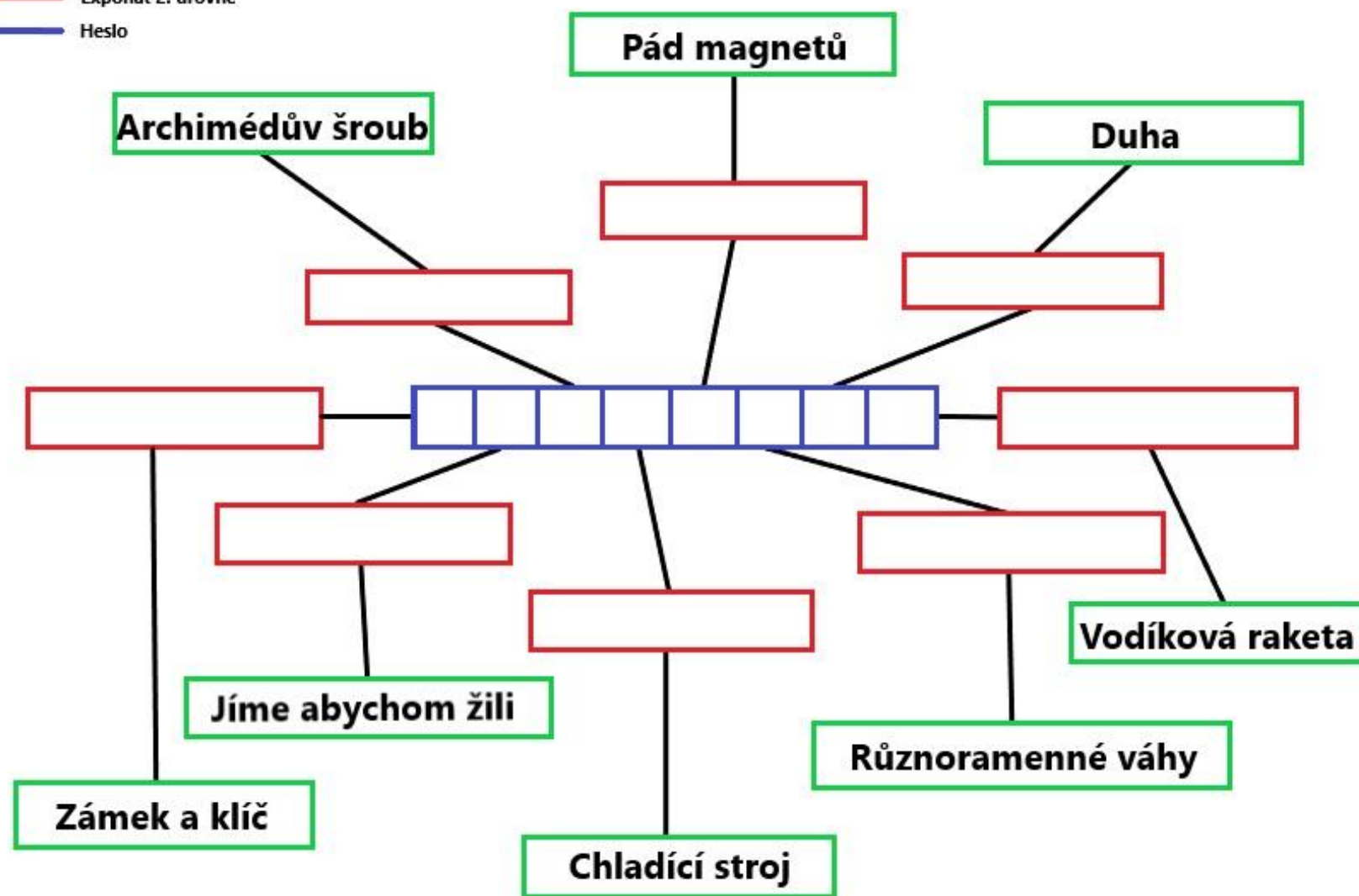
Hra má dvě úrovně:

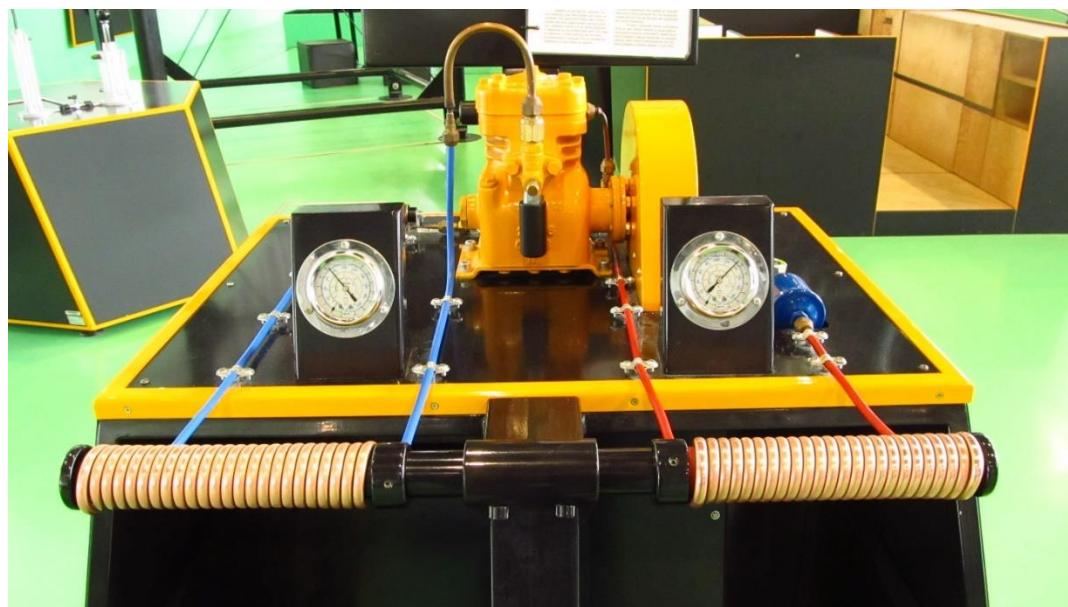
Exponáty z druhej úrovne majú otázku priamo na stolku alebo popisku.
Za správnu odpoveď na otázku získate písmeno z hesla.

Pro zapisování exponátů a získaných písmen **využijte pracovní list.**

TIP! Bloudíte? Nemůžete najít exponát? Nevíte, co s ním? Ptejte se modrých triček a šátků!

- Exponát 1. úrovně
- Exponát 2. úrovně
- Heslo

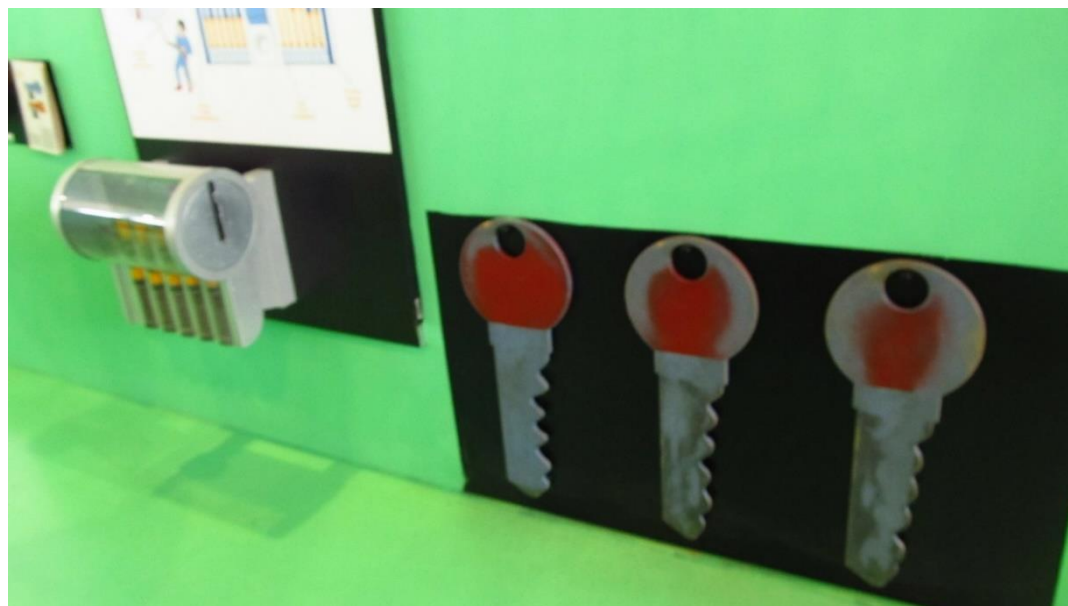




☛ Chladicí stroj

Aby lednička pracovala správně, musí nejenom chladit, ale i zahřívát. Které držadlo má vyšší teplotu? (Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) Levé – Rotující místnost
- B) Pravé – Termokamera



☛ Zámek a klíč

Který klíč odemyká zámek?

Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu)



☛ Vodíková raketa:

Vyzkoušej si raketu.
Jaké dva prvky se v raketě využívají pro pohon?
(Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) Vodík, kyslík – Platónská tělesa
- B) Vodík, měď – Zemětřesení
- C) Kyslík, měď – Ozubená kola

Duha ☛

Jak jdou barvy duhy po sobě?
(Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) Červená, oranžová, žlutá, zelená, bledě modrá, tmavě modrá, fialová – Ponorka
- B) Červená, tmavě modrá, bledě modrá, zelená, žlutá, oranžová, fialová – Rotující lavička
- C) Červená, žlutá, oranžová, zelená, bledě modrá, tmavě modrá, fialová – Zamrzlé stíny

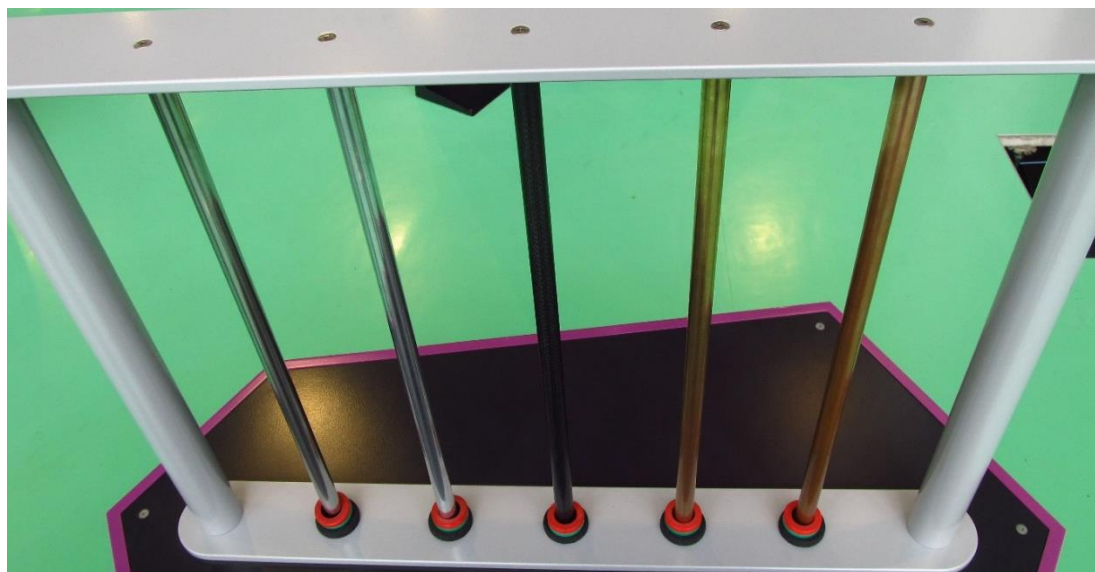




☛ Jíme, abychom žili

Kolik hodin musíme sledovat televizi, abychom spotřebovali tolik energie, co obsahuje jedna tabulka čokolády? (Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) 10 – Vztlak na křídle
- B) 6 – Nášlapná deska
- C) 14 – Tornádo



☛ Pád magnetu

Z jakého materiálu je tyč, kolem které padá magnet nejrychleji? (Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) Měď – Lavina
- B) Ocel – 24v1
- C) Uhlík – Šlapací elektrárna

Archimédův šroub ➡

Pro jakou činnost bylo tohle zařízení zkonstruované? (Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) Pohon parníku – Autodráha
- B) Byl to předchůdce tobogánu – Prachová bouře
- C) Čerpání vody do výšky – Mikroskop

Různoramenné váhy ⬇

Pokud umístíme do každé misky 100 g pomocí závaží, která miska bude nejnižší? (Správná odpověď tě zavede k dalšímu exponátu.)

- A) Miska 1 – Mravenci Atta
- B) Miska 2 – Ruční baterie
- C) Miska 3 – Fotosyntéza

