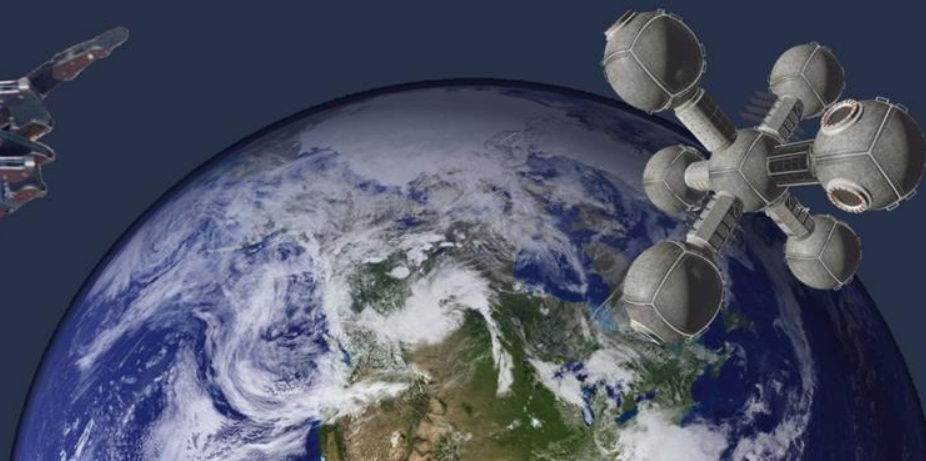
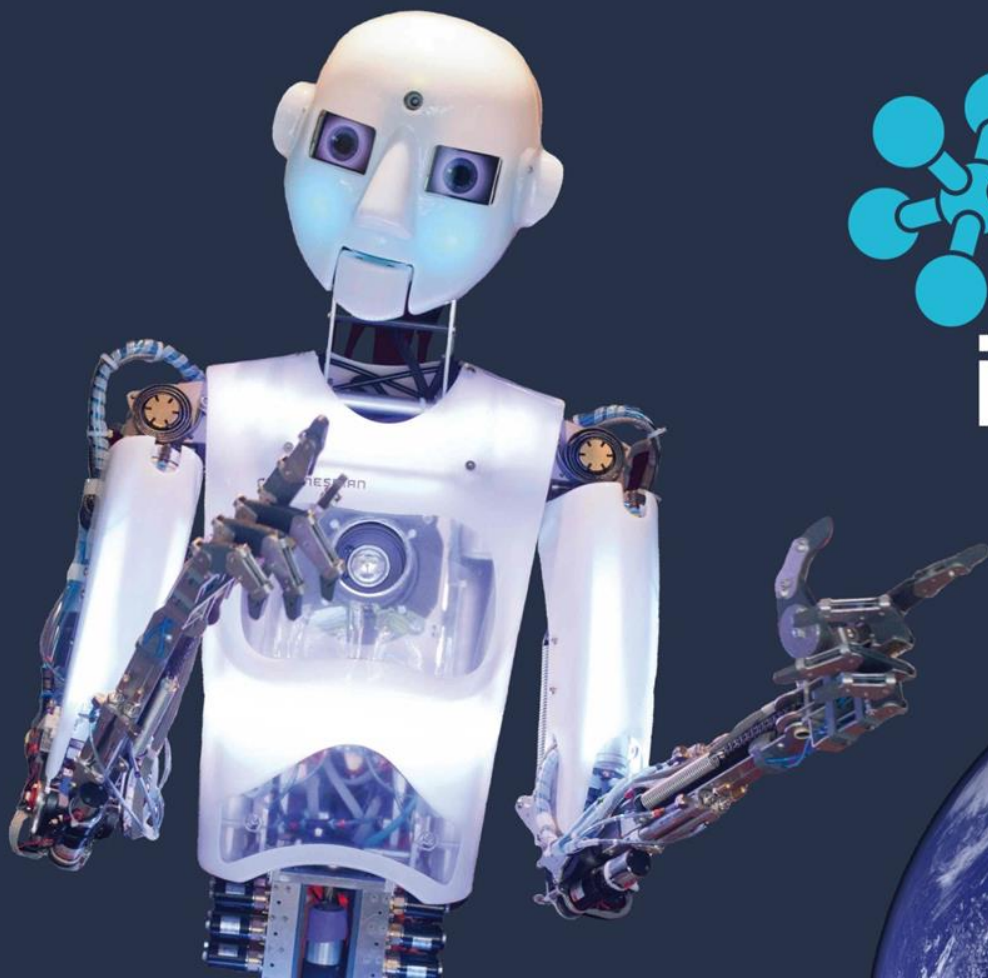


Workshop pro výchovné a kariérní poradce ZŠ

SCIENCE CENTER
PLANETARIUM
LIBEREC



iQLANDIA



Popularizace s důrazem na uplatitelnost na trhu práce



- Didaktické pomůcky (exponáty)
- Vzdělávací programy (www.iqlandia.cz/programy)
- Individuální kurzy zaměřené přírodovědně i technicky (i medicína, chemie a biologie) s VCT

- Přes 400 interaktivních exponátů v 10 expozicích
- Interaktivní exponát = obří didaktická pomůcka
- Badatelské aktivity
- Pracovní listy dle expozici i učiva

Zdarma na webu iQLANDIE

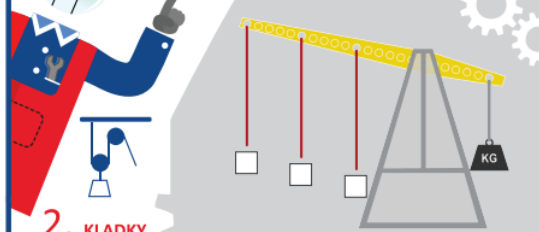
Neustále doplňovány

ÚČINKY SÍLY A JEDNODUCHÉ STROJE

iQLANDIA
SCIENCE CENTER LIBEREC

Vydej se do expozic iQLANDIE pátrat po jednoduchých strojích. Naše exponáty ti pomohou prozkoumat účinky síly a pochopit, jak jednoduché stroje fungují.

1. VELKÁ PÁKA
Kde na páce po zvednutí sedícího člověka stačí nejmenší síla?



2. KLDKY
Zvedni se postupně na všech 3 kladkách a kladkostrojích. Do okénka nakresli kladku/kladkostroj, na které/m se zvedneš pomocí nejmenší síly.

3. NAKLONĚNÁ ROVINA
Gravitace Měsíce je simulována pomocí jednoduchého stroje – nakloněné roviny. Síla potřebná k výskoku je:

menší větší
 stejná žádná

než při výskoku kolmo vzhůru do stejné výšky.

Partnerem programu je
EUROVIA
VINEC

Vzdělávací programy

- **Dav typy programů – frontální show a laborky**
- **Programy vycházející z RVP**
- **Nově možnost přijít pouze na program za zvýhodněnou cenu**
- **Prvky BOV, motivační charakter, plnění průřezových témat**
- **Moderně vybavené laboratoře, kvalifikovaní lektori**
- **Aktuální nabídka programů: iqlandia.cz/programy**

iQLANDIA

SCIENCE CENTER LIBEREC





Planetarium Liberec

- kapacita 50 míst, vysoké rozlišení, 8m kopule
- Témata z fyziky, zeměpisu, vlastivědy i přírodovědy
- Unikátní živé projekce
- Zvýhodněné vstupné pro školy
- Lze navštívit samostatně



iqlandia.cz/planetarium

Bloková výuka – 4 hodinové kurzy

Témata:

- Nanotechnologie
- Elektromagnetismus a supravodivost
- Svět pod mikroskopem
- Vesmír, rakety
- 3D tisk
- Robotika
- Kybernetika
- Řízené systémy
- Medik
- Přírodovědec



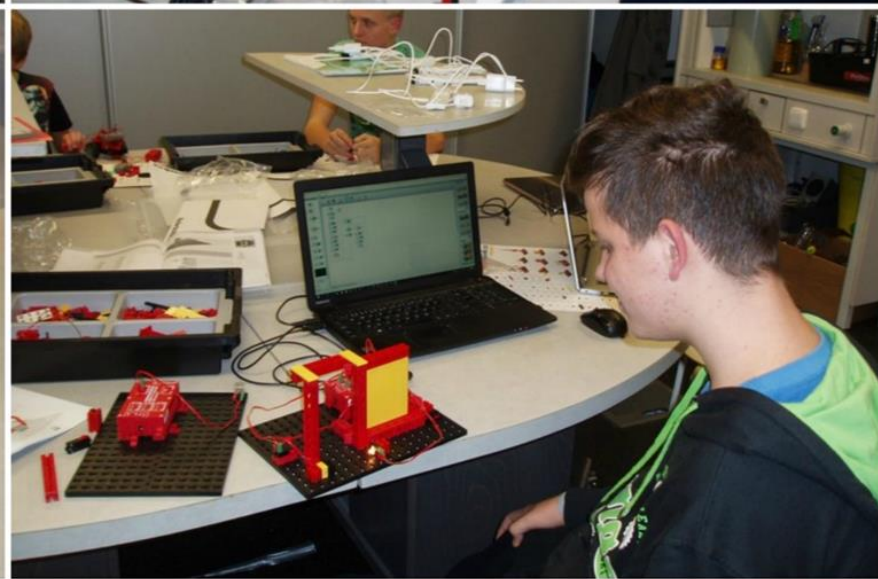
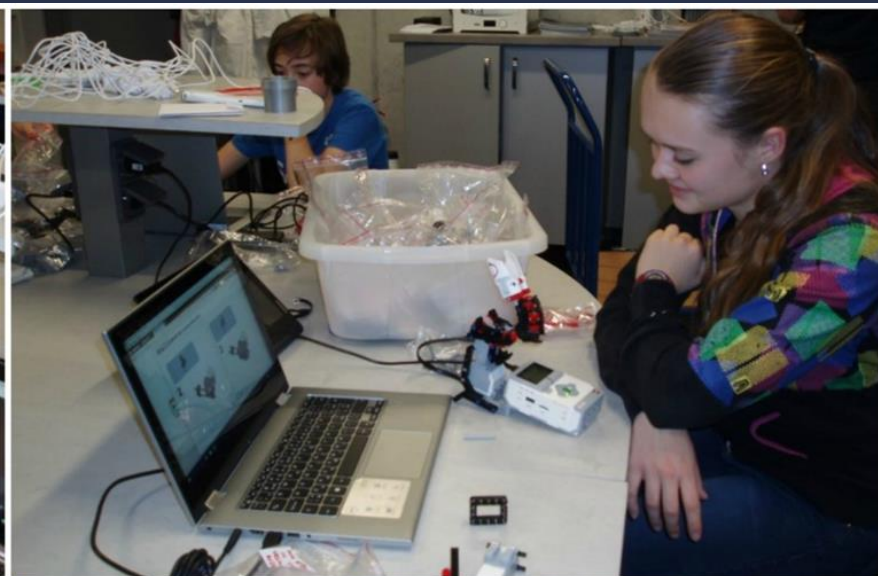
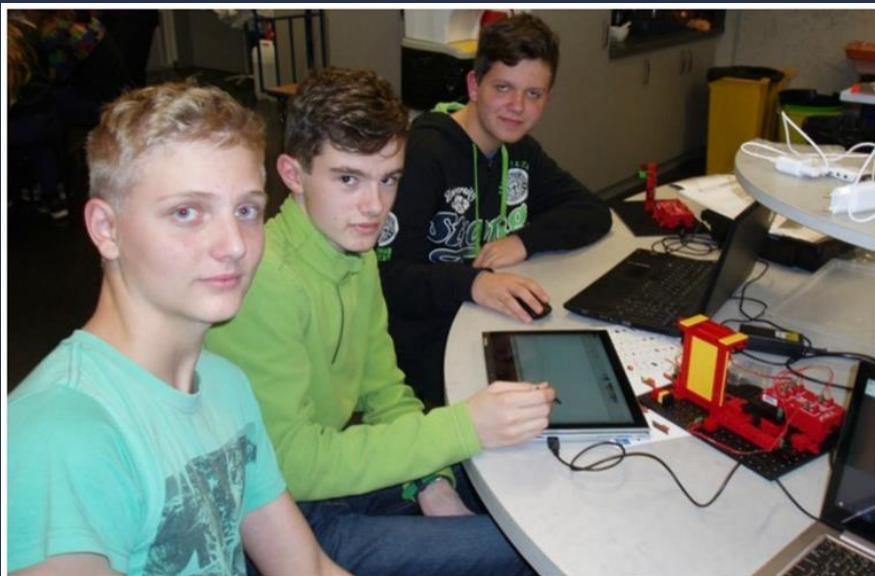
iQLANDIA

SCIENCE CENTER LIBEREC



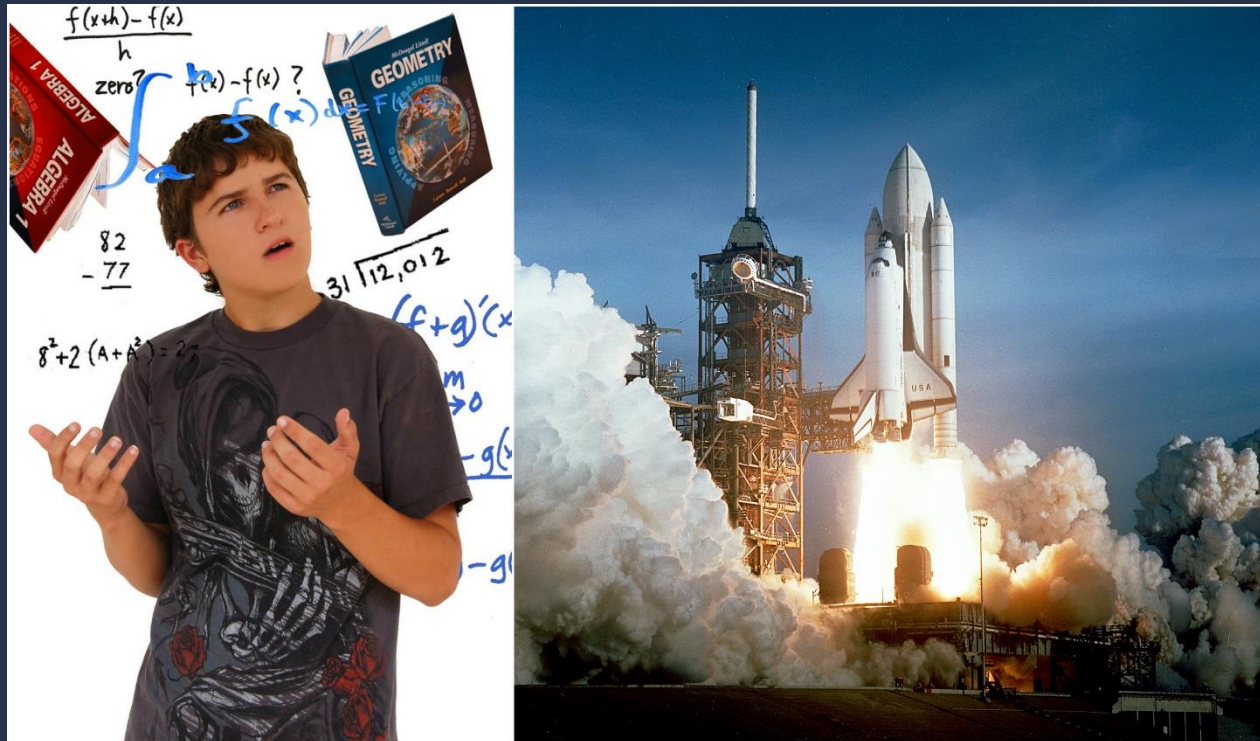
iQLANDIA

SCIENCE CENTER LIBEREC



Plánové aktivity

- Expozice Matematika „Už vím nač“
- Expozice Fyzika „Už vím proč“

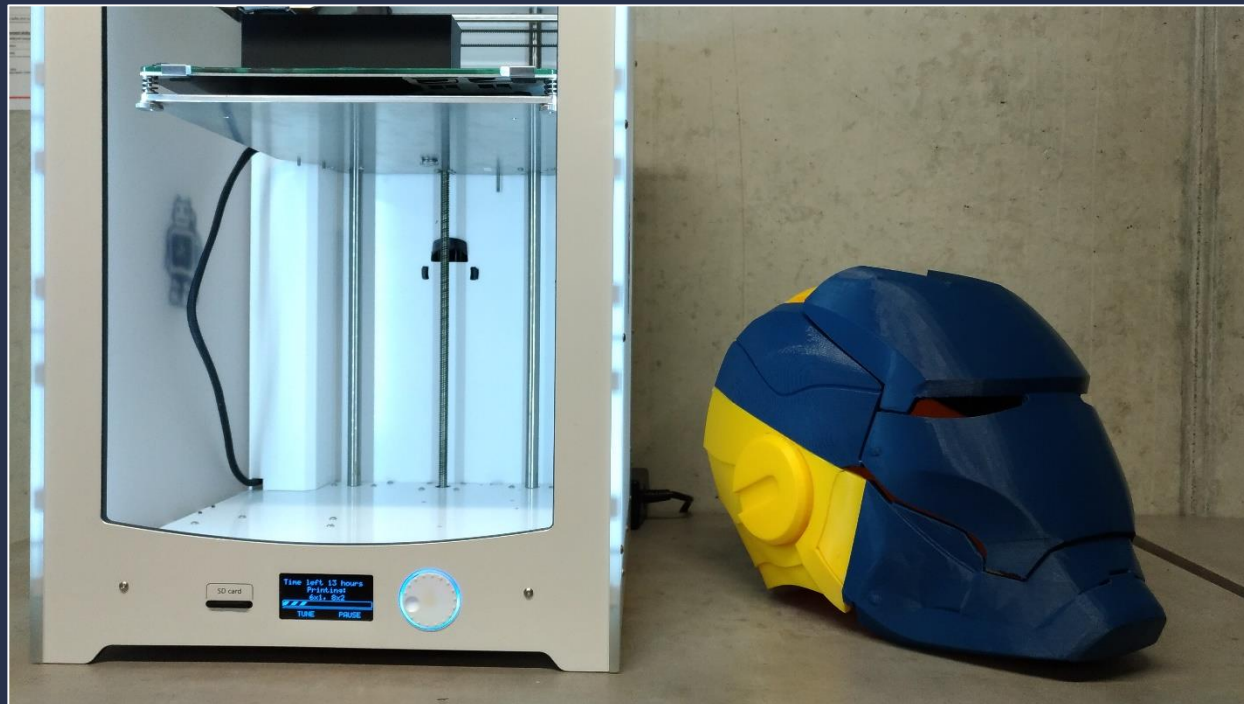


- **Kutilská dílna elektronického věku**
- **Learning by doing**
- **Pochopení výrobního cyklu**
- **Princip bazénu**
- **Věda jako celek**
- **Opensource**

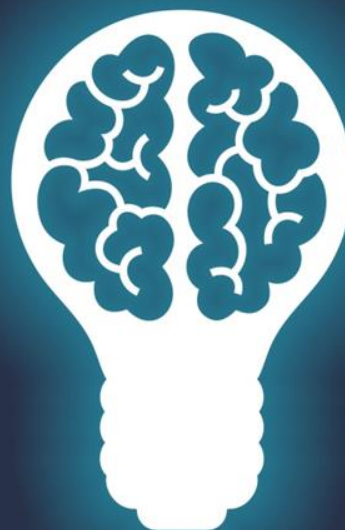


- **Dvě úrovně:**
 - **Navrhování samotných polotovarů pro stroje (3D tiskárna, laserová řezačka, apod.)**
 - **pracovní nástroje s využitím polotovarů, složení, finální úprava povrchu**
- **Spolupráce středních a základních škol, TUL i zaměstnavatelů**
 - **Postupný vývoj programů dle požadavků a potřeb**

- **Motivace ke studiu technických oborů**
- **Perspektivní zaměstnání pro manuálně zručné**



Pavel Saal
Odborný lektor
saal@iqlandia.cz



**U NÁS
SE VÁM
ROZSVÍTÍ!**

www.iQlandia.cz