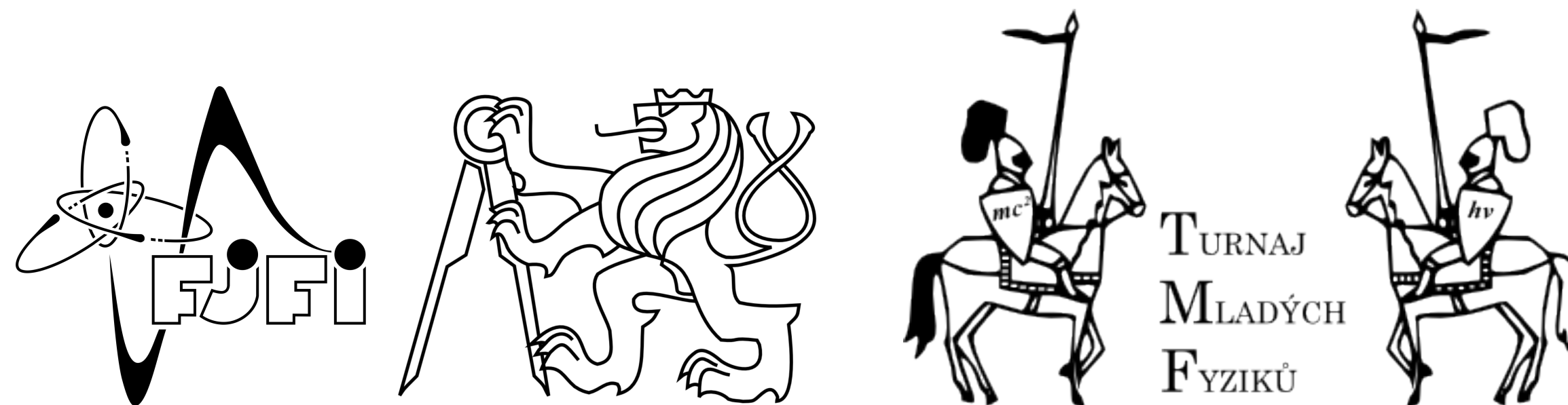


Môžem sa uživiť fyzikou?

Môj pohľad na vec



Katarína Křížková Gajdošová
Turnaj mladých fyziků
19.10.2018

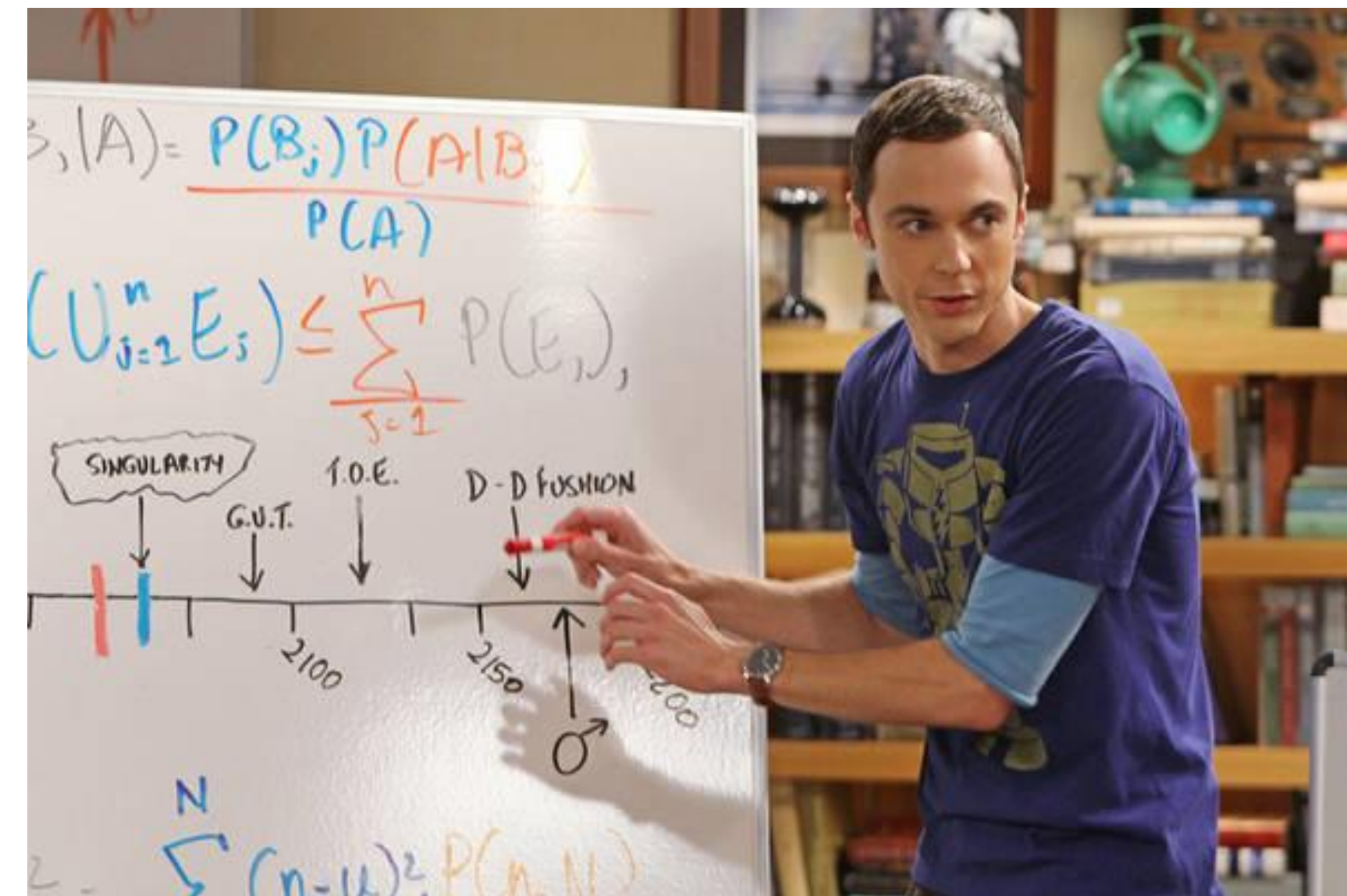
Prevládající názor

FYZIKA ...

- ... je nepraktické zameranie so žiadnym iným využitím než písanie vzorcov na tabuľu

FYZICI ...

- ... sú divné indivíduá
- ... sú nepoužiteľní v normálnom živote



Big Bang Theory

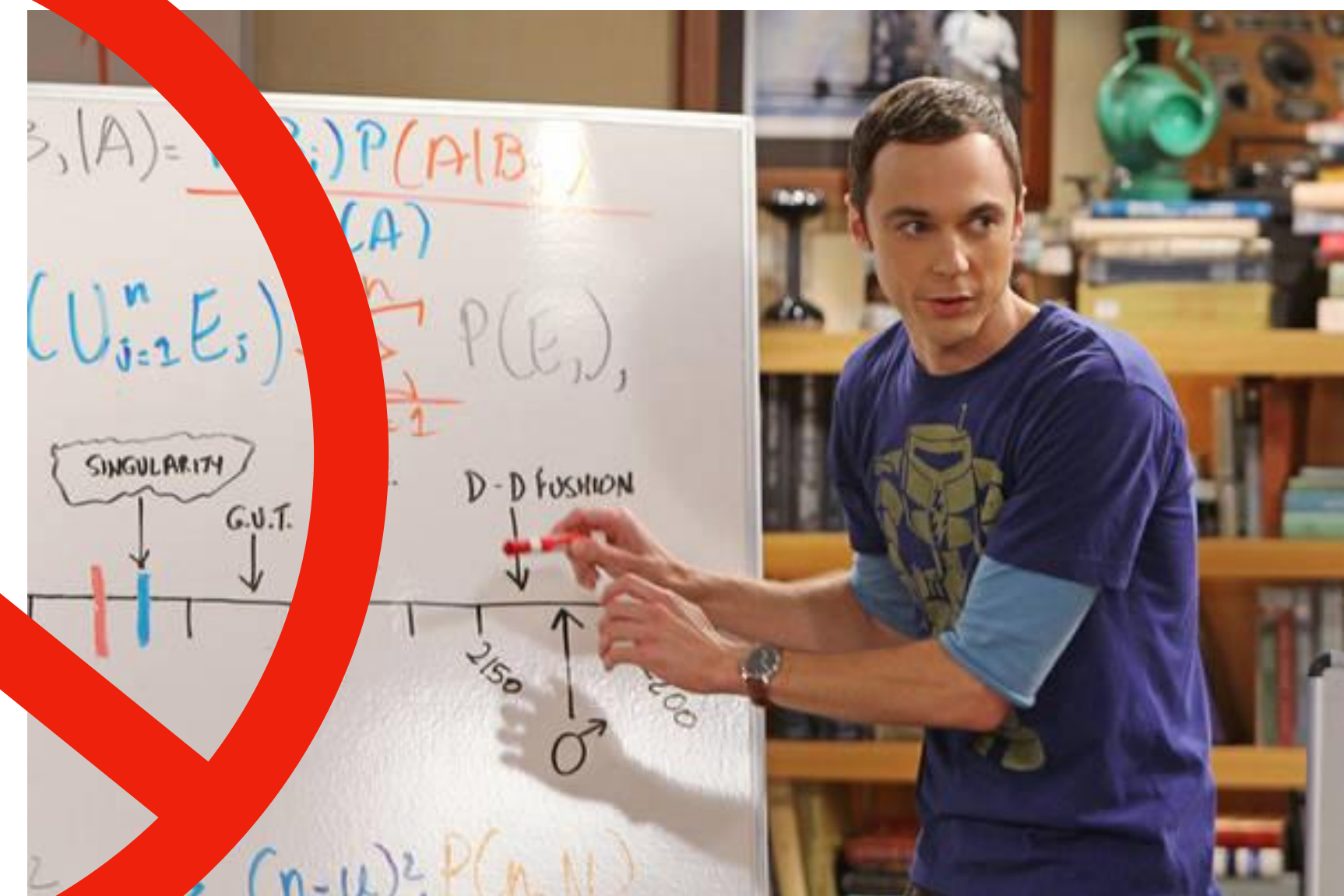
Prevládající názor

FYZIKA ...

- ... je nepraktické zameranie so žiadaným iným využitím než písanie vzorcov na tabuľu

FYZICI ...

- ... sú divné indivíduá
- ... sú nepoužiteľní v normálnom živote



Big Bang Theory

Fyzikou sa užiť dá.

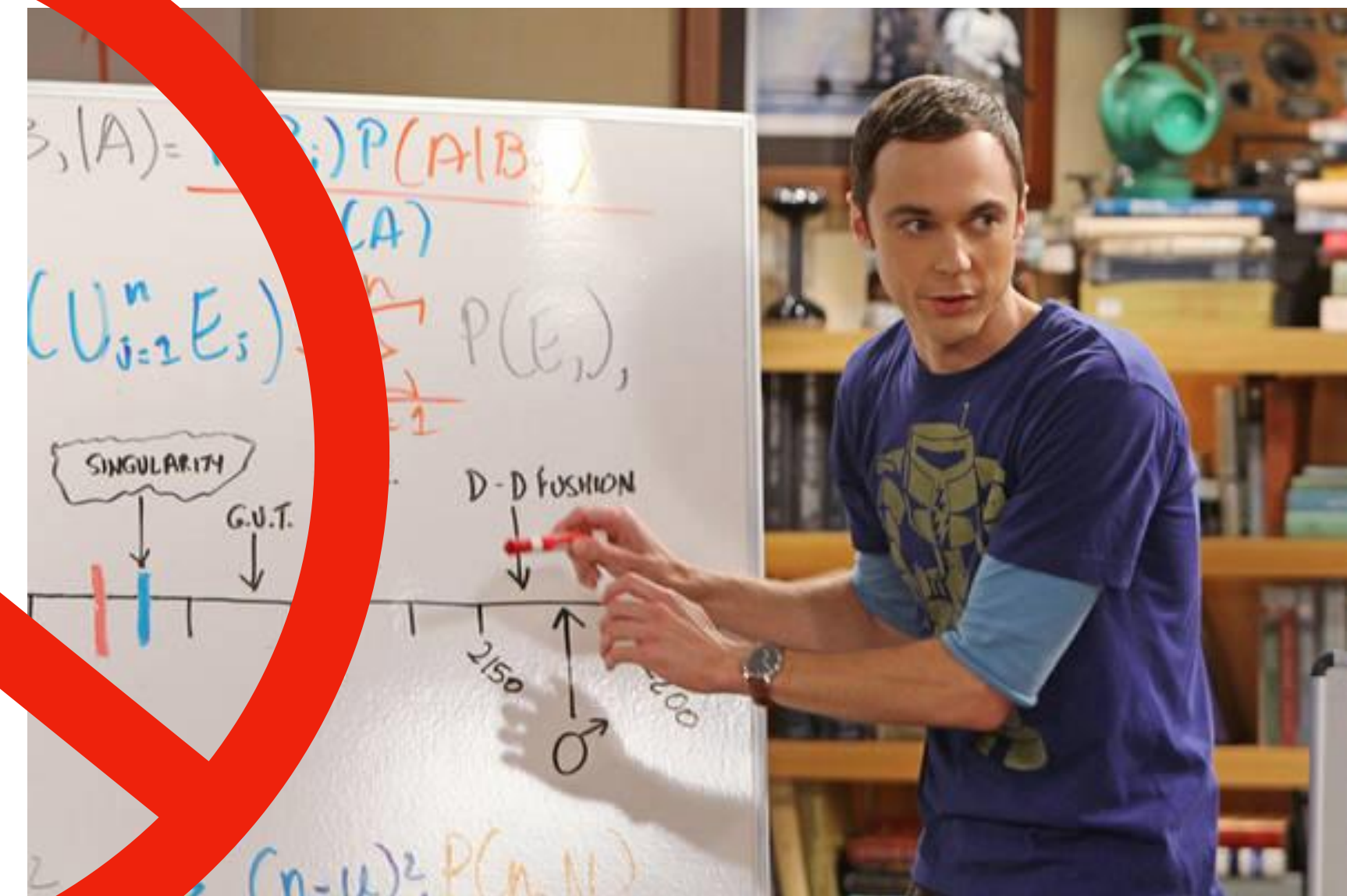
Prevládající názor

FYZIKA ...

- ... je nepraktické zameranie so žiadaným iným využitím než písanie vzorcov na tabuľu

FYZICI ...

- ... sú divné indivíduá
- ... sú nepoužiteľní v normálnom živote



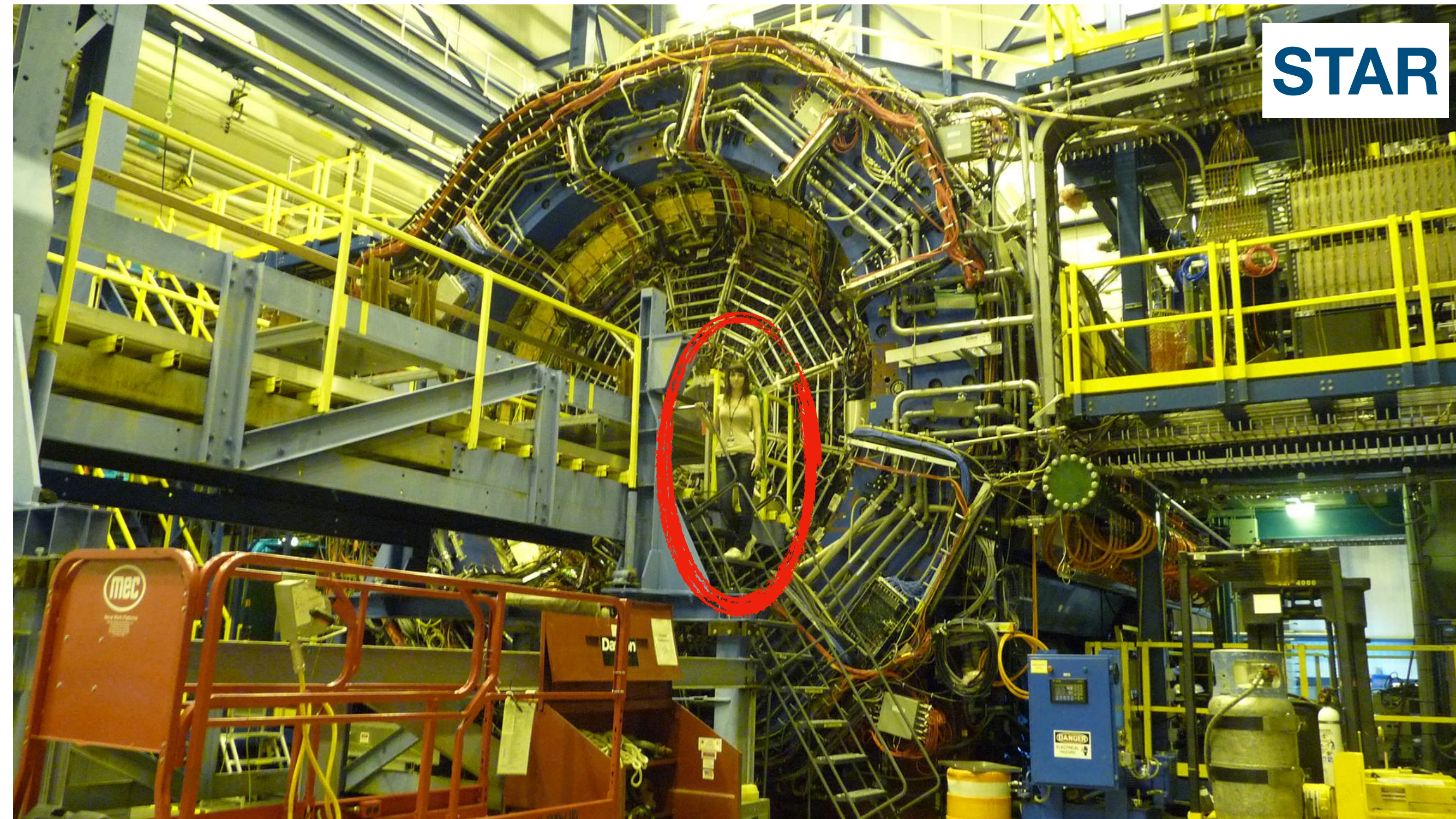
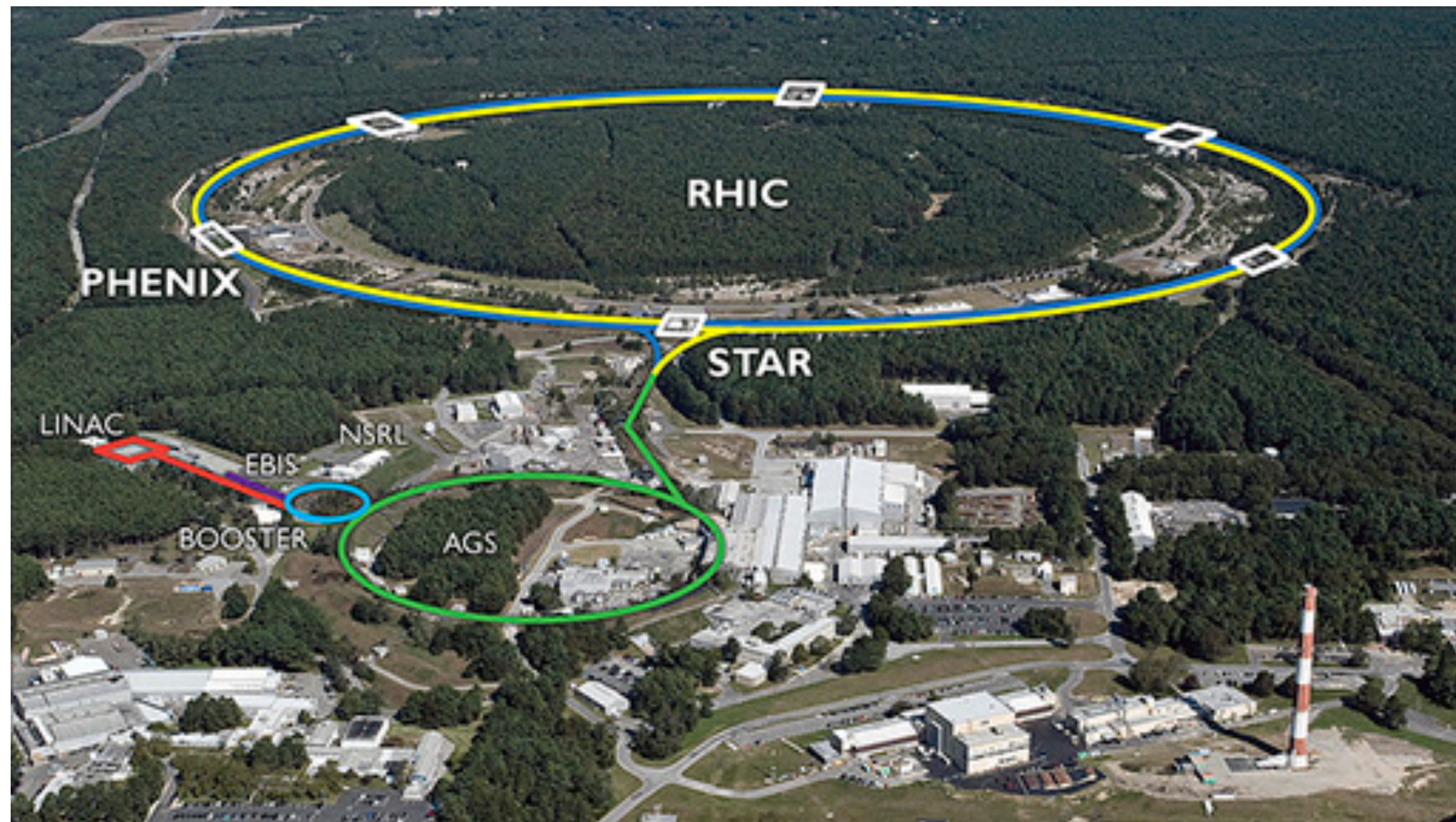
Big Bang Theory

Fyzikou sa užiť dá.

- Prečo vám o tom hovorím práve ja? ... Pretože sa fyzikou žijím
- Ako som sa k tomu dostala?

- **Obor:** Experimentálna jaderná a časticová fyzika
- **Práca:** analýza dát z experimentu STAR
 - A Solenoid Tracker at RHIC (STAR) v Brookhaven National Laboratory (BNL), USA
 - Štúdium kvark-gluónovej plazmy

Zdroj: BNL



- **Obor:** Experimentální jaderná a částicová fyzika
- **Práca:** analýza dát z experimentu STAR
 - A Solenoid Tracker at RHIC (STAR) v Brookhaven National Laboratory (BNL), USA
 - Štúdium kvark-gluónovej plazmy

- Ukončené titulom **Ing.**

*veľké zastúpenie dievčat u nás nie je výnimkou



- **Obor:** Experimentální jaderná a částicová fyzika
- **Práca:** analýza dát z experimentu STAR
 - A Solenoid Tracker at RHIC (STAR) v Brookhaven National Laboratory (BNL)
 - Štúdium kvark-gluónovej plazmy

- **Nadobudnuté schopnosti:**

- fyzika
- programovanie, štatistické spracovanie dát
- angličtina (písaná aj verbálna forma)
- práca vo veľkom medzinárodnom tíme

- Ukončené titulom **Ing.**

*veľké zastúpenie dievčat u nás nie je výnimkou

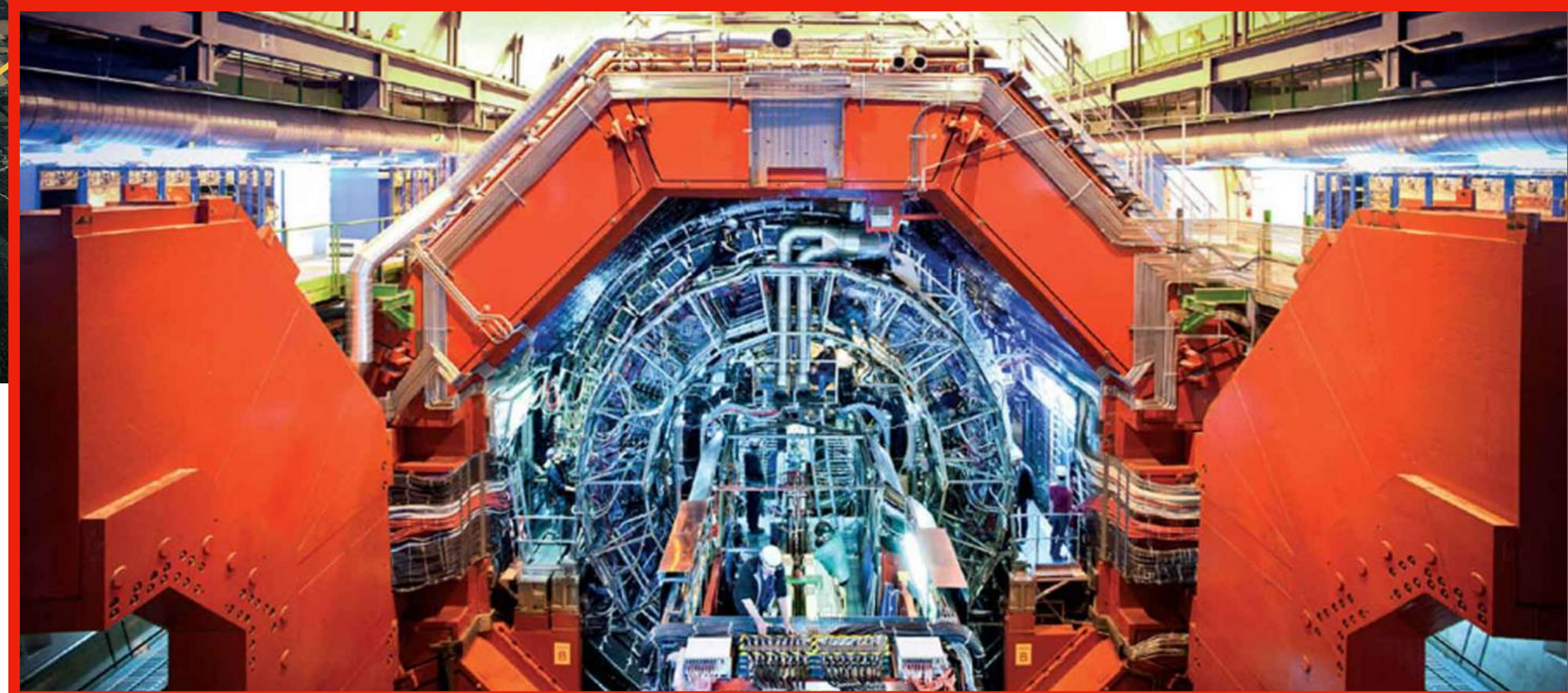




Zdroj: CERN

- **Miesto:** Inštitút Nielsa Bohra v Kodani
- **Práca:** analýza dát z experimentu ALICE
 - A Large Ion Collider Experiment na Veľkom hadrónovom urýchl'ovači (LHC) v CERN
 - Štúdium kvark-gluónovej plazmy

Zdroj: ALICE





- **Miesto:** Inštitút Nielsa Bohra v Kodani
- **Práca:** analýza dát z experimentu ALICE
 - A Large Ion Collider Experiment na Veľkom hadrónovom urýchl'ovači (LHC) v CERN
 - Štúdium kvark-gluónovej plazmy
- Ukončené titulom **Ph.D.**



- **Miesto:** Inštitút Nielsa Bohra v Kodani
- **Práca:** analýza dát z experimentu ALICE
 - A Large Ion Collider Experiment na Veľkom hadrónovom urýchl'ovači (LHC) v CERN
 - Štúdium kvark-gluónovej plazmy
- Ukončené titulom **Ph.D.**

• Nadobudnuté schopnosti:

- život v zahraničí
- písanie akademických prác v odbornej angličtine
- management času
- učenie, vedenie študentov
- sieť kontaktov

- **Práca:**

- analýza dát z experimentu ALICE
- učenie
- vedenie študentov
- organizácia rôznych aktivít

- **(Predpokladané) nadobudnuté schopnosti:**

- vedúca analyzačnej skupiny v rámci ALICE
- samostatná práca na individuálnom projekte
- rozširovanie nadobudnutých znalostí



Zdroj: FJFI

Štúdium fyziky je aj zábava

Stáže/školy v zahraničí

- USA, Fínsko, Nórsko, Maďarsko

Dobré výsledky -> účasť na konferenciách

- USA, Mexiko, Taliansko, Holandsko, Čína, Japonsko, Južná Afrika

Člen veľkej kolaborácie -> účasť na meetingoch

- CERN (Švajčiarsko), Taliansko, Holandsko, USA, Poľsko



Zdroj: geology.com

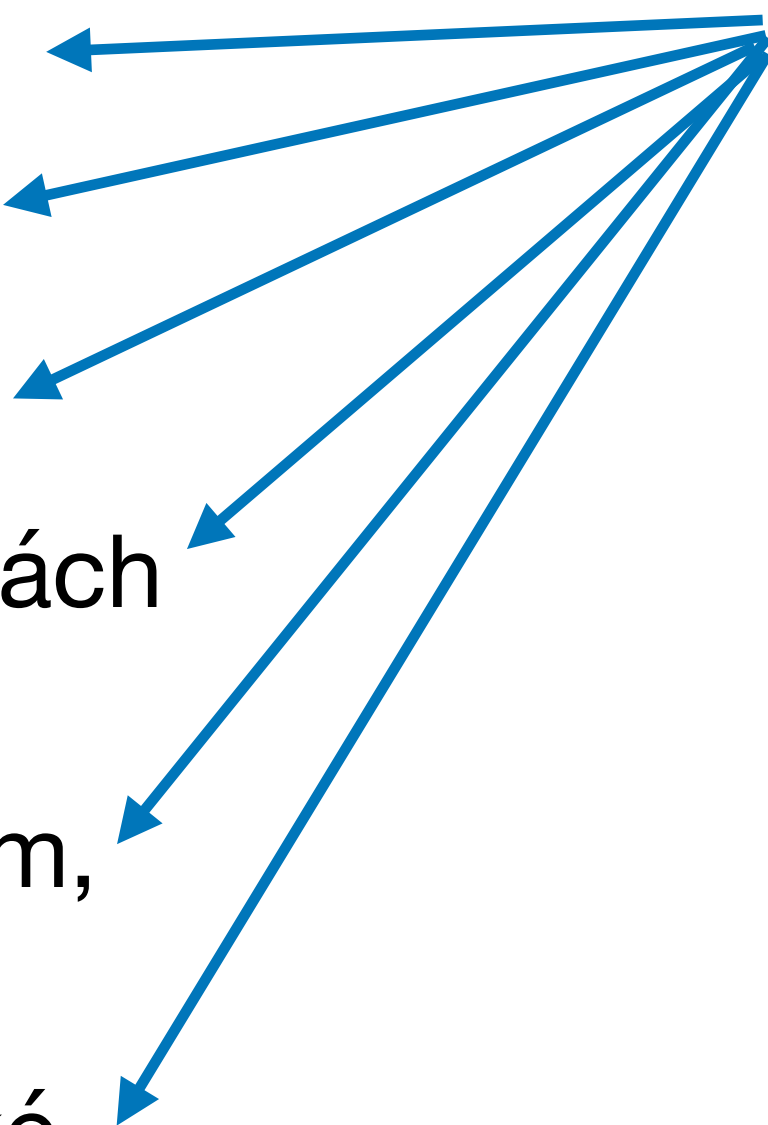
Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné

Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

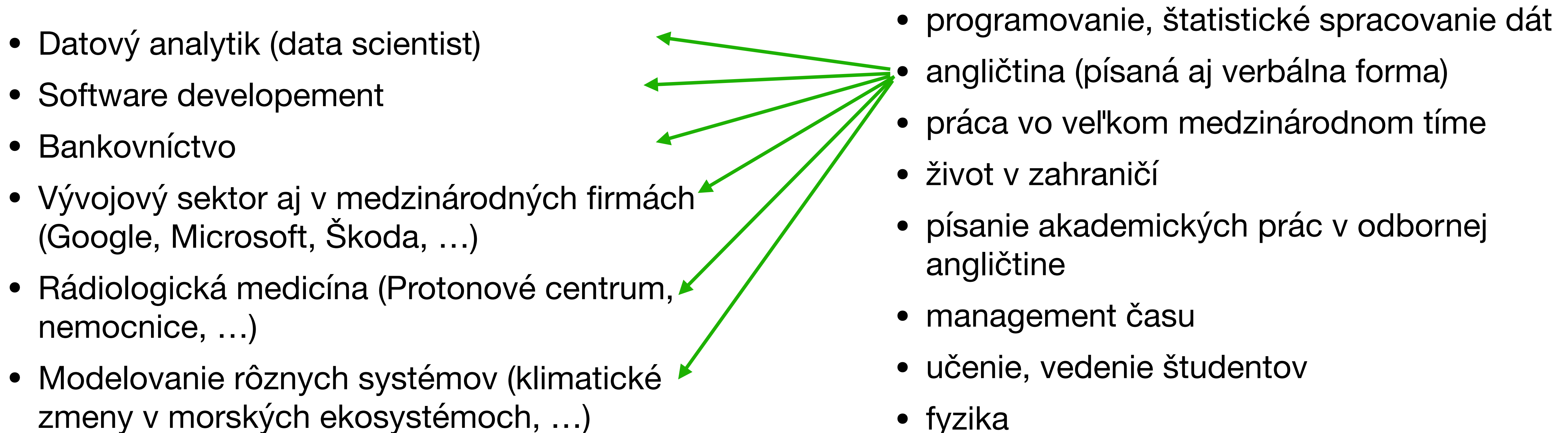
- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné
 - Datový analytik (data scientist)
 - Software development
 - Bankovníctvo
 - Vývojový sektor aj v medzinárodných firmách (Google, Microsoft, Škoda, ...)
 - Rádiologická medicína (Protonové centrum, nemocnice, ...)
 - Modelovanie rôznych systémov (klimatické zmeny v morských ekosystémoch, ...)
 - programovanie, štatistické spracovanie dát
 - angličtina (písaná aj verbálna forma)
 - práca vo veľkom medzinárodnom tíme
 - život v zahraničí
 - písanie akademických prác v odbornej angličtine
 - management času
 - učenie, vedenie študentov
 - fyzika

Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné
- 
- The diagram consists of a central point from which seven blue arrows radiate outwards. Four arrows point to the left towards a list of career paths, and three arrows point to the right towards a list of skills and experiences. The arrows are of varying lengths and angles, creating a fan-like effect.
- Datový analytik (data scientist)
 - Software development
 - Bankovníctvo
 - Vývojový sektor aj v medzinárodných firmách (Google, Microsoft, Škoda, ...)
 - Rádiologická medicína (Protonové centrum, nemocnice, ...)
 - Modelovanie rôznych systémov (klimatické zmeny v morských ekosystémoch, ...)
 - programovanie, štatistické spracovanie dát
 - angličtina (písaná aj verbálna forma)
 - práca vo veľkom medzinárodnom tíme
 - život v zahraničí
 - písanie akademických prác v odbornej angličtine
 - management času
 - učenie, vedenie študentov
 - fyzika

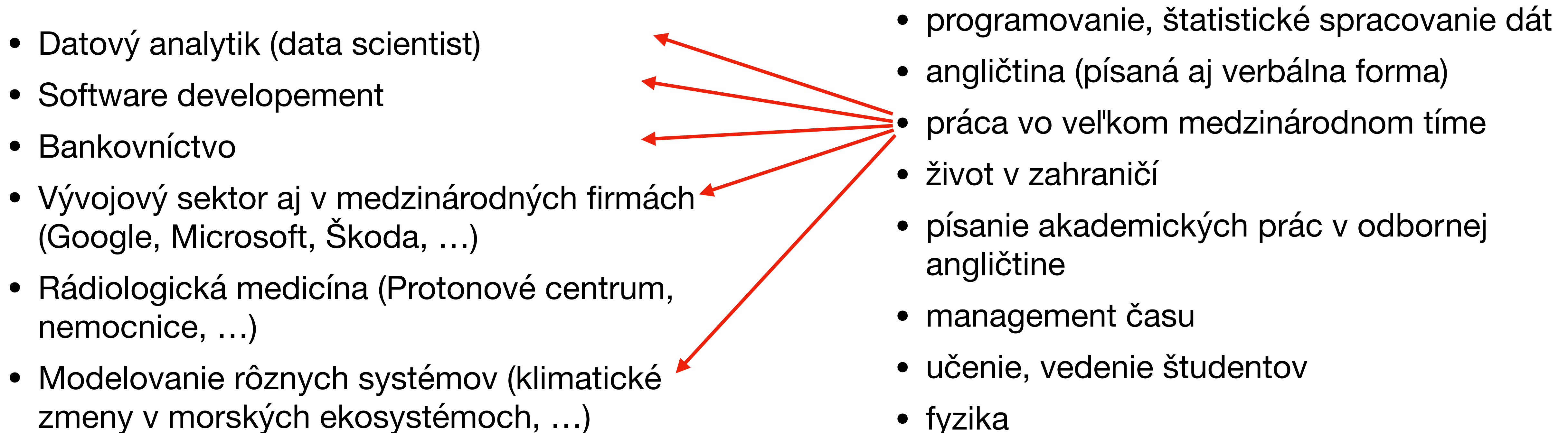
Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné



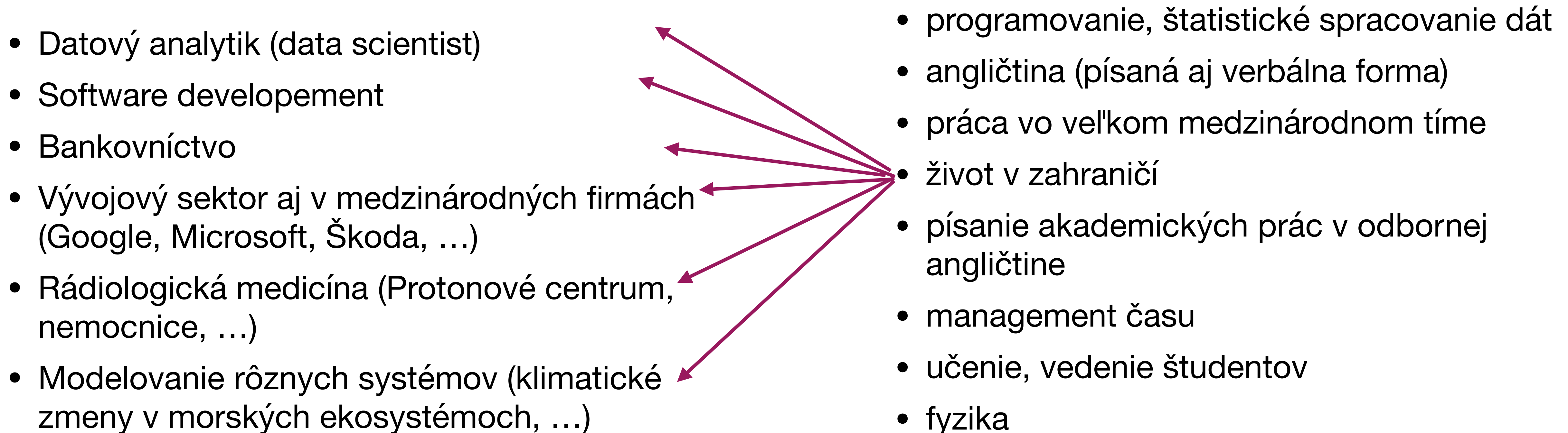
Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné



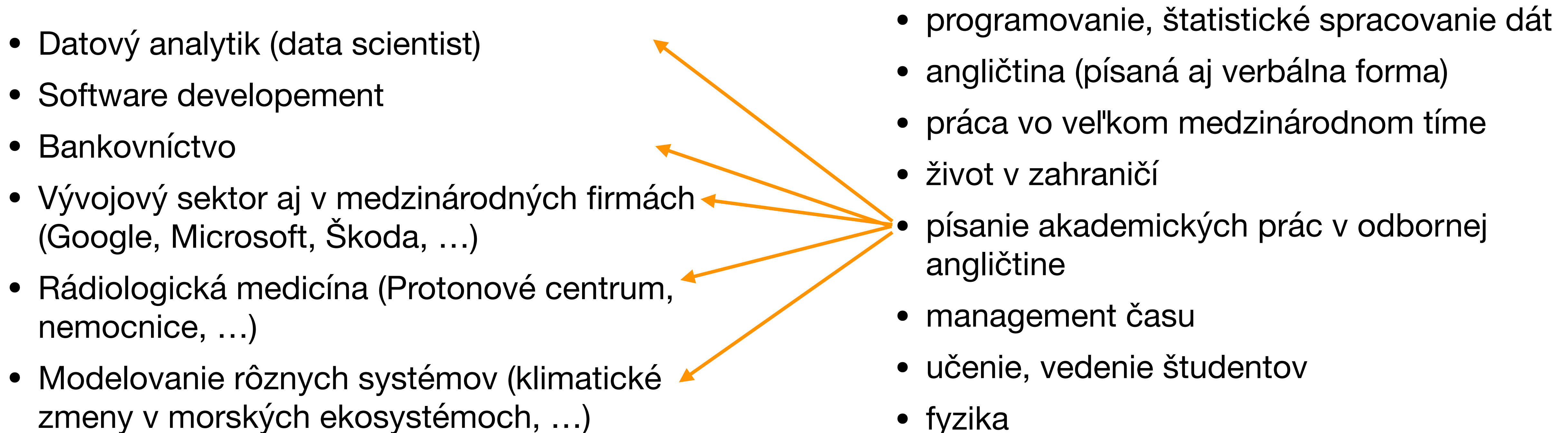
Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné



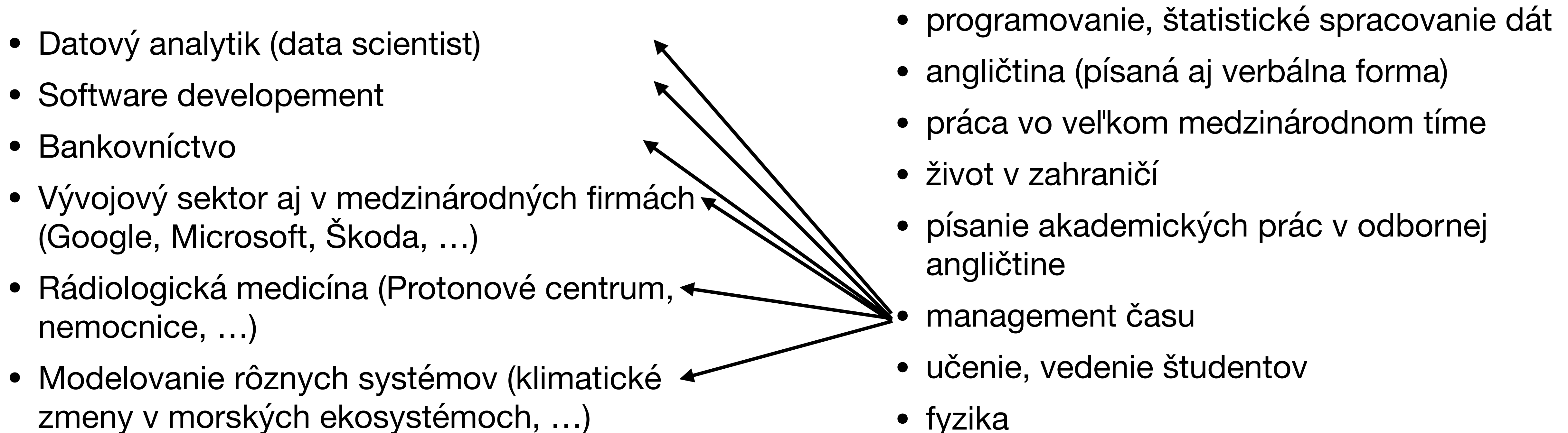
Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné

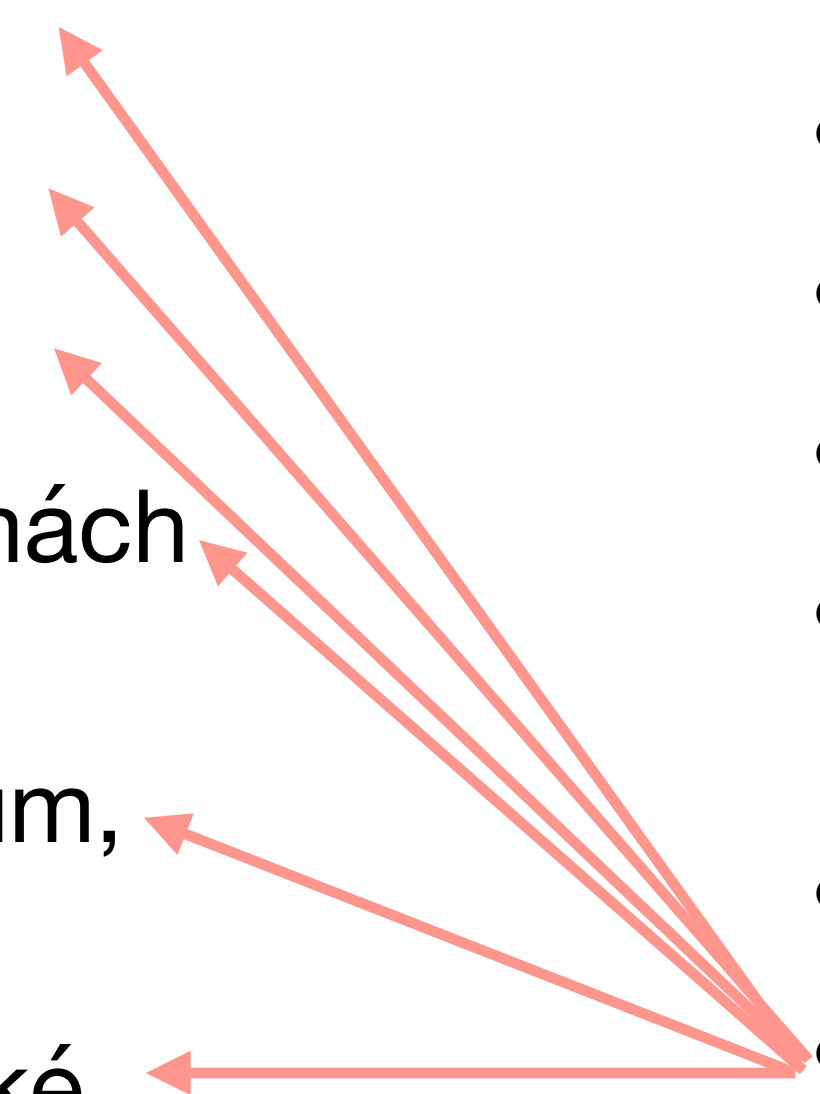


Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

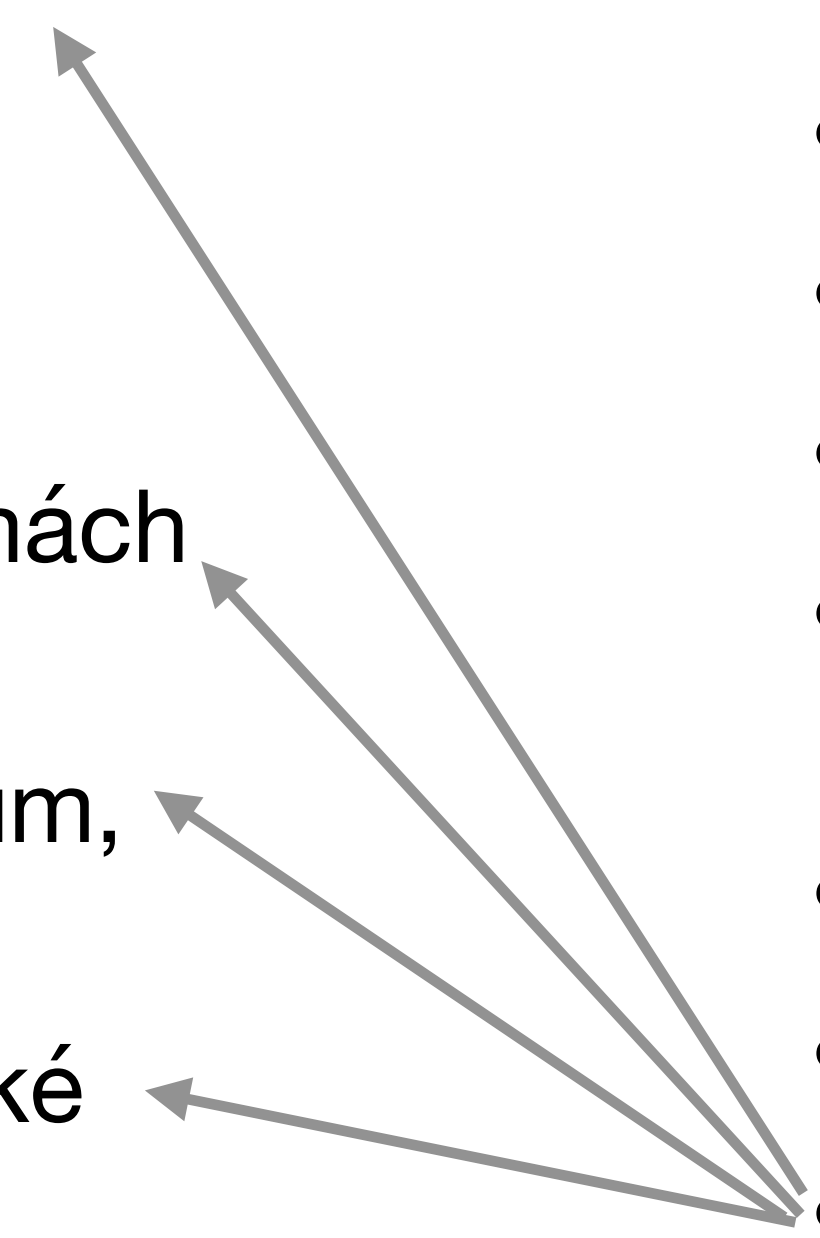
- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné



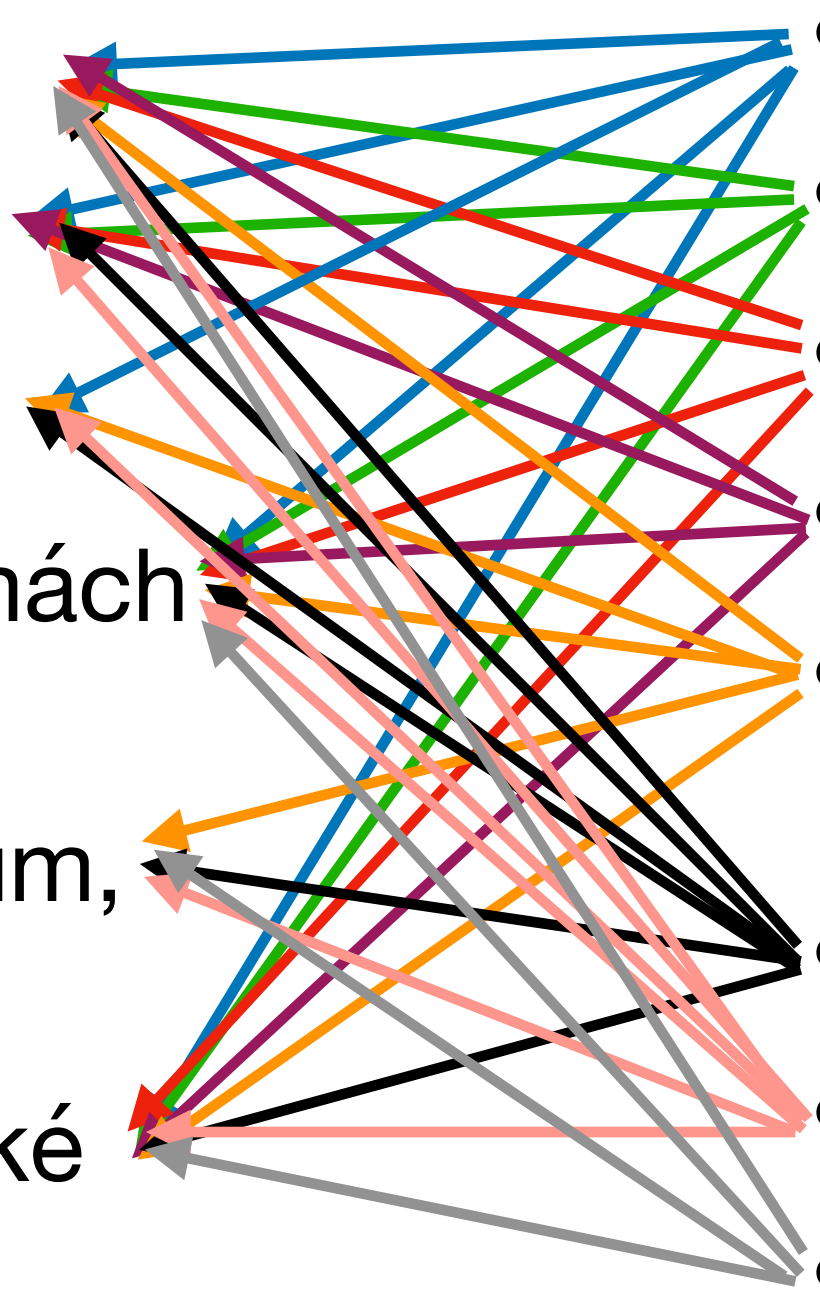
Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné
- 
- Datový analytik (data scientist)
 - Software development
 - Bankovníctvo
 - Vývojový sektor aj v medzinárodných firmách (Google, Microsoft, Škoda, ...)
 - Rádiologická medicína (Protonové centrum, nemocnice, ...)
 - Modelovanie rôznych systémov (klimatické zmeny v morských ekosystémoch, ...)
 - programovanie, štatistické spracovanie dát
 - angličtina (písaná aj verbálna forma)
 - práca vo veľkom medzinárodnom tíme
 - život v zahraničí
 - písanie akademických prác v odbornej angličtine
 - management času
 - učenie, vedenie študentov
 - fyzika

Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné
- 
- The diagram consists of five grey arrows originating from a single point next to the word 'fyzika' in the right-hand list. These arrows point towards the following items in the left-hand list: 'programovanie, štatistické spracovanie dát', 'angličtina (písaná aj verbálna forma)', 'práca vo veľkom medzinárodnom tíme', 'život v zahraničí', and 'písanie akademických prác v odbornej angličtine'.
- Datový analytik (data scientist)
 - Software development
 - Bankovníctvo
 - Vývojový sektor aj v medzinárodných firmách (Google, Microsoft, Škoda, ...)
 - Rádiologická medicína (Protonové centrum, nemocnice, ...)
 - Modelovanie rôznych systémov (klimatické zmeny v morských ekosystémoch, ...)
- programovanie, štatistické spracovanie dát
 - angličtina (písaná aj verbálna forma)
 - práca vo veľkom medzinárodnom tíme
 - život v zahraničí
 - písanie akademických prác v odbornej angličtine
 - management času
 - učenie, vedenie študentov
 - fyzika

Čo ak nakoniec nebudem chcieť byť vedcom?

- Nadobudnuté skúsenosti počas štúdia fyziky sú široko využiteľné
- 
- Datový analytik (data scientist)
 - Software development
 - Bankovníctvo
 - Vývojový sektor aj v medzinárodných firmách (Google, Microsoft, Škoda, ...)
 - Rádiologická medicína (Protonové centrum, nemocnice, ...)
 - Modelovanie rôznych systémov (klimatické zmeny v morských ekosystémoch, ...)
 - programovanie, štatistické spracovanie dát
 - angličtina (písaná aj verbálna forma)
 - práca vo veľkom medzinárodnom tíme
 - život v zahraničí
 - písanie akademických prác v odbornej angličtine
 - management času
 - učenie, vedenie študentov
 - fyzika

Pár vecí na záver

- **FYZIKA** ...
- ... ponúka veľa možností
- **FYZICI** ...
- ... sú všestranne vzdelaní
- ... prispôsobiví rôznym situáciám
- ... žiadaní na pracovnom trhu