

Študovať na Matfyzе?

Čo študovať na Matfyzе?

Juraj Tekel

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Univerzita Komenského v Bratislave



Univerzitný deň SPŠE 2018,
SPŠE Plzenská, Prešov
13.12.2018

Študovat' na Matfyzě?

Študovať na Matfyzze?

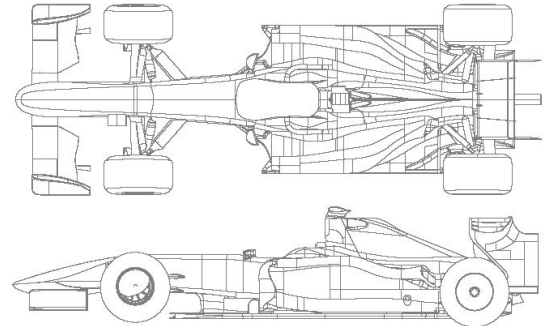
Veda

$$\rho g_x - \frac{\partial p}{\partial x} + \mu \left(\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right) = \rho \left(\frac{\partial u}{\partial t} + u \frac{\partial u}{\partial x} + v \frac{\partial u}{\partial y} + w \frac{\partial u}{\partial z} \right)$$

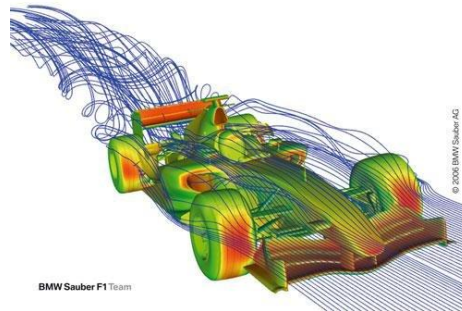
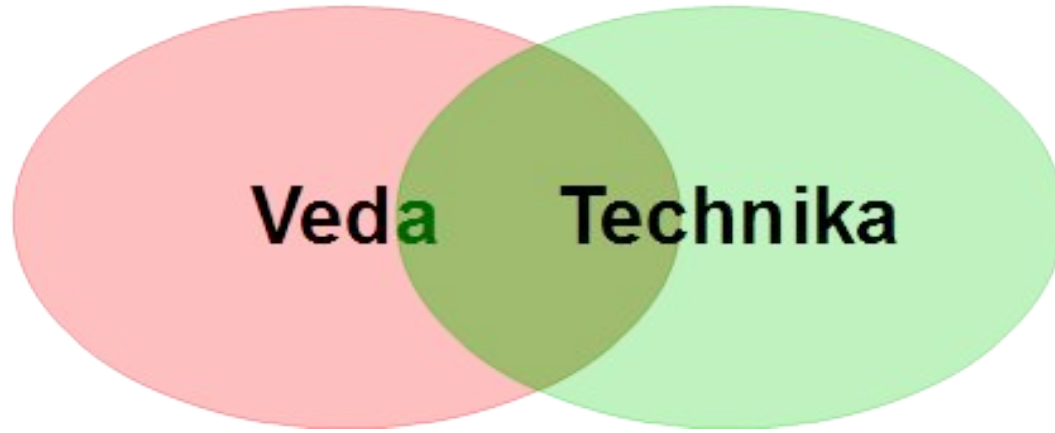
$$\rho g_y - \frac{\partial p}{\partial y} + \mu \left(\frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial z^2} \right) = \rho \left(\frac{\partial v}{\partial t} + u \frac{\partial v}{\partial x} + v \frac{\partial v}{\partial y} + w \frac{\partial v}{\partial z} \right)$$

$$\rho g_z - \frac{\partial p}{\partial z} + \mu \left(\frac{\partial^2 w}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 w}{\partial z^2} \right) = \rho \left(\frac{\partial w}{\partial t} + u \frac{\partial w}{\partial x} + v \frac{\partial w}{\partial y} + w \frac{\partial w}{\partial z} \right)$$

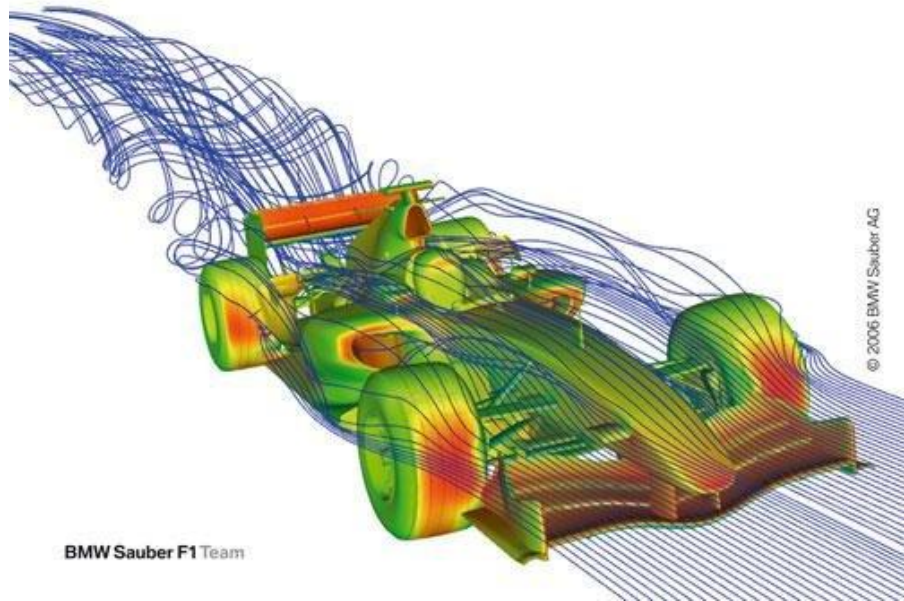
Technika



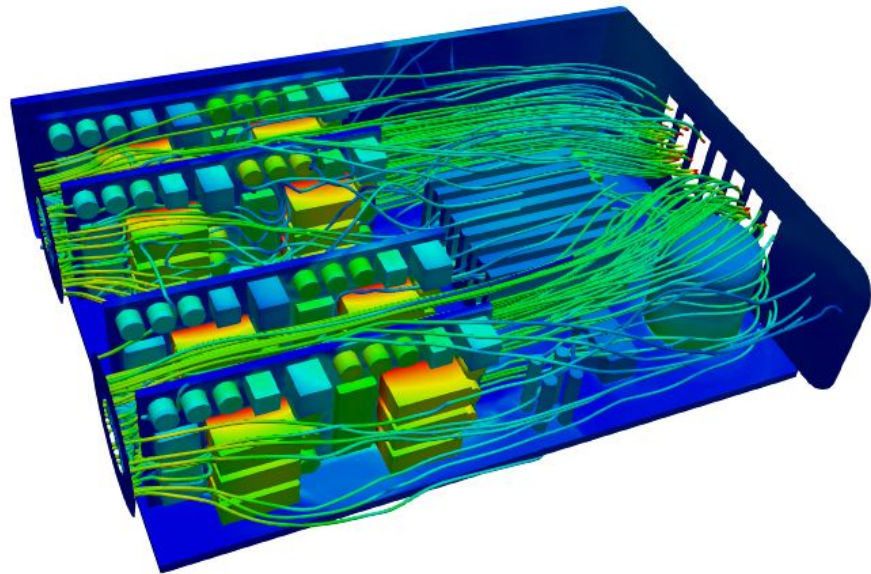
Študovať na Matfyzze?



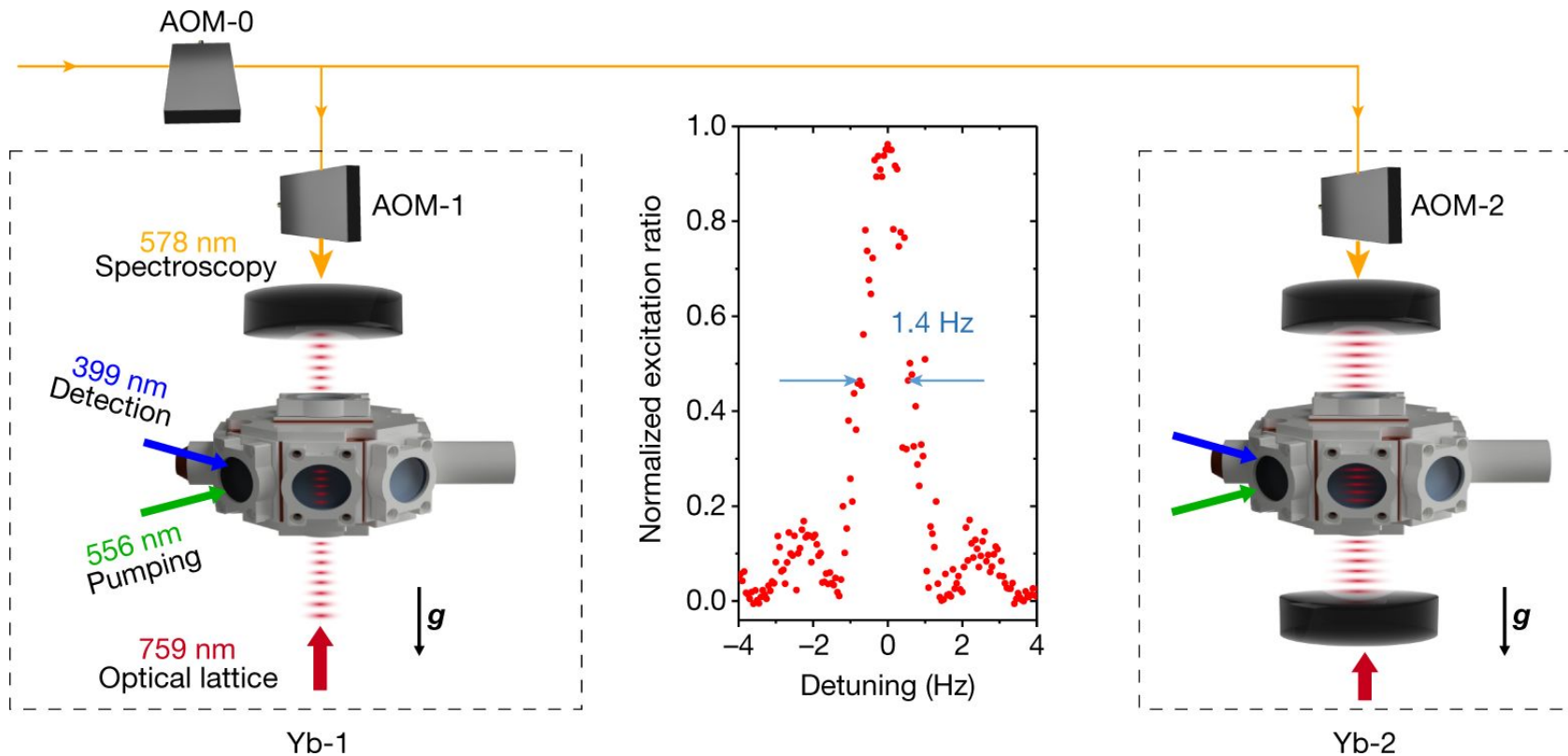
Študovať na Matfyzе?



© 2006 BMW Sauber AG



Študovať na Matfyzе?

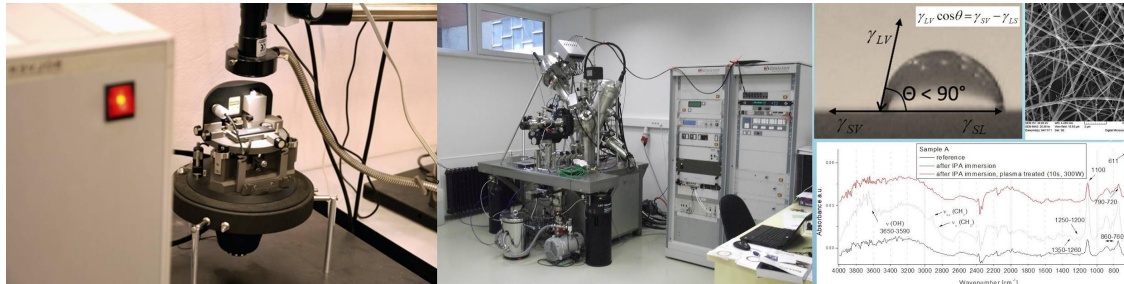
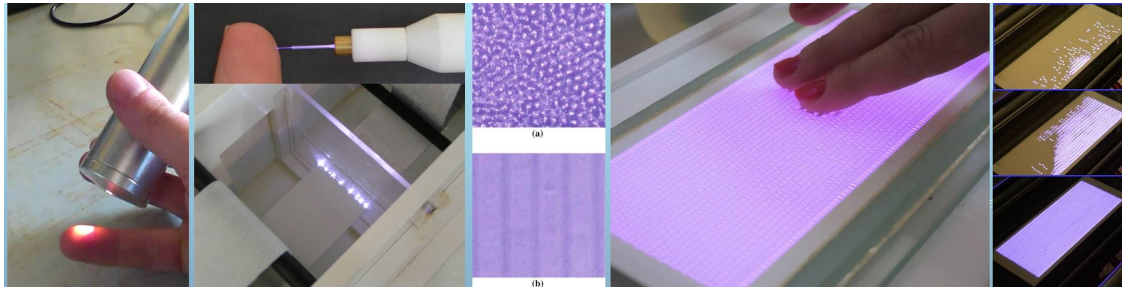


Študovať na Matfyzе?

- Veľký presah medzi vedecko-výskumným a technicko-komerčným aspektom.
- V dnešnom dynamickom svete je vývoj príliš rýchly na to, aby sa teória a prax dali úplne oddeliť. V akademickej aj v súkromnej sfére.
- Veľký dopyt po odborníkoch, ktorí majú dobré teoretické poznatky, rozumejú im a vedia ich pružne aplikovať.
- Mnohé zahraničné firmy presúvajú na Slovensko okrem výroby aj svoje vývojové strediská (Semikron, Hengstler, VW, CEMM THOME SK).

Študovať na Matfyzе? (pozor, reklama)

- Na Matfyzе nájdete široký kolektív významných odborníkov, moderné laboratória a špičkovú výpočtovú techniku.



Študovať na Matfyzе?

Veda

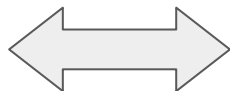
Aplikácia

Matematika



Ekonomía

Fyzika



Technika

Informatika



Programovanie

Čo študovať na Matfyzе?

Čo študovať na Matfyzе?

Veda

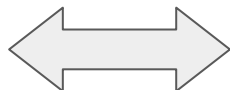
Aplikácia

Matematika



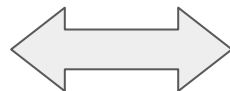
Ekonomía

Fyzika



Technika

Informatika



Programovanie

Čo študovať na Matfyzze?

Manažérska matematika

Technická fyzika

Aplikovaná informatika

Čo študovať na Matfyzе?

Manžérska matematika

Technická fyzika

Aplikovaná informatika

Čo študovať na Matfyzе?

Manažérska matematika

Technická fyzika

Aplikovaná informatika

Technická fyzika

Bakalársky študijný program zameraný na aplikáciu moderných teoretických, experimentálnych a počítačových metód vo výskume, vývoji a praxi.

Čo vám dá technická fyzika?

- Schopnosť udržať krok s rýchlym vývojom v technickom svete a možnosť podieľať sa na tomto pokroku.

Čo obsahuje technická fyzika?

- Solídny základ vo všeobecnej a modernej fyzike, experimentálne a numerické metódy fyziky, matematický základ na kvantitatívny popis fyzikálnych procesov, programovacie a jazykové zručnosti.

Čo po technickej fyzike?

- Mgr., Ing. a PhD. štúdium, aplikovaný výskum na univerzitách, vývojové pracoviská vo firmách.

Technické informácie o štúdiu

Technické informácie o štúdiu

- Prihlášky do **15.3.2019**, poplatok **33 Eur**, až **tri odbory**.
- Možnosti prijatia **bez príjímačiek**.

Ešte trochu reklama

- **Internáty walking-distance** od fakulty, stravovanie na fakulte aj na internátoch.
- Časté prednášky, semináre a workshopy mimofakultných odborníkov.
- Možnosť zapísať si alebo iba nazerať na kurzy iných programov.

Ako sa dozvediet' viac?

Ako sa dozvedieť viac?

- Dnes u mňa.
- Na webe fmph.uniba.sk alebo Facebooku **MatFyzJeIn**
- Na dňi otvorených dverí **6.2.2019 a 5.6.2019**
- Kedykoľvek u mňa juraj.tekel@gmail.com
- A samozrejme u garanta Vášho programu.

