

Fyzika

Představení předmětu

Dny otevřených dveří online
2021

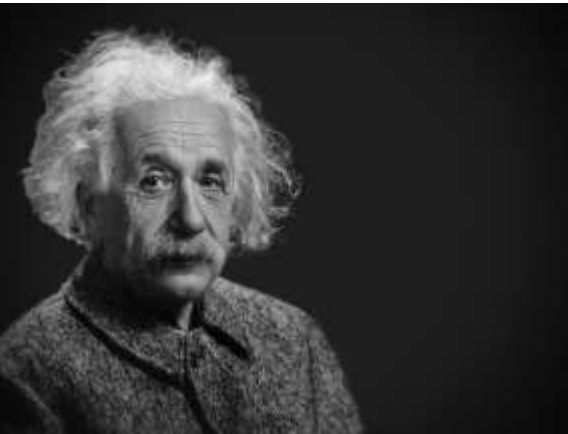


Gymnázium
Žďár nad Sázavou

„Jestliže jsem viděl dále, bylo to proto, že jsem stál na ramenou obrů.“



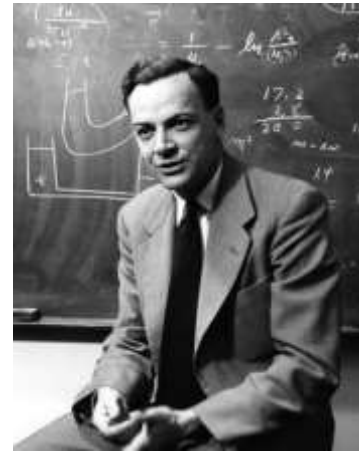
Isaac Newton



„Nejkrásnější, co můžeme prožívat, je tajemno. To je základní pocit, který stojí u kolébky pravého umění a vědy.“

Albert Einstein

„Fyzika je jako sex, může přinést praktické výsledky, ale to není důvod, proč to děláme.“



Richard Feynman

„Rozvoj vědy a pokrok poznání se stávají stále obtížnější. Na experimentování již nestačí zápalky a sláma.“



„Rozdělení věd: Nedá-li se věc pochopit selským rozumem, jde o matematiku. Když to nedává žádný smysl, pak se jedná buď o ekonomii, nebo o psychologii. Jestliže to zapáchá, je to chemie. Nefunguje-li to, je to fyzika.“

Murphyho zákon

„U nás se vždy platilo více za muziku než za fyziku, a proto tady není žádný Einstein.“



Jan Werich

Navazující semináře z oboru pro 3. ročník

- **Fyzikální seminář**

- pro studenty, kteří budou fyziku potřebovat pro svoje další studium

- **Cvičení z fyziky**

- řešení úloh a problémů nad rámec povinných hodin fyziky



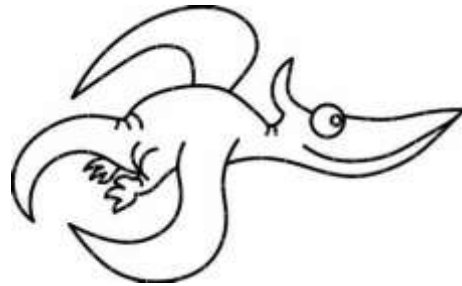
Navazující semináře z oboru pro 4. ročník

- **Fyzikální seminář**
 - seminář pro úspěšné zvládnutí maturitní zkoušky
- **Cvičení z fyziky**
 - rozšiřuje znalosti matematických metod ve fyzice
- **Fyzikální seminář pro mediky**
 - příprava na přijímací zkoušky
- **Zajímavé otázky moderní fyziky**
 - moderní fyzika 20. a 21. století



Soutěže s fyzikální tematikou

- Fyzikální olympiáda
- Jaderná maturita
- Fykos
- Fyziklání



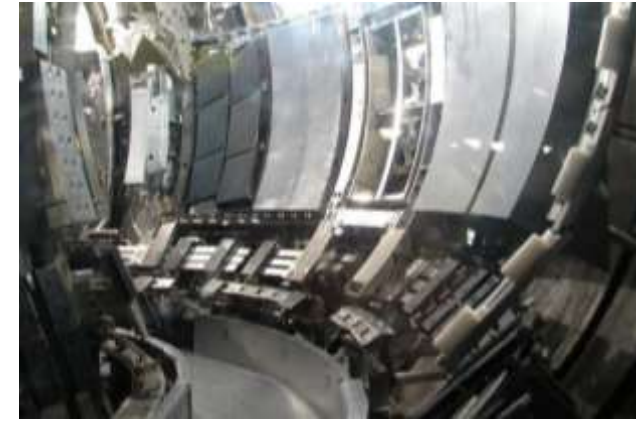
Fyzikální exkurze



CERN (Švýcarsko)



DLR (Německo)



JET (Anglie)



JE (Dukovany)



Dlouhé Stráně (Jeseníky)

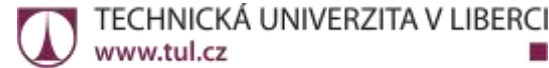


Aerodynamický tunel (Praha)



Kde absolventi s fyzikou naleznou uplatnění?

- Strojní, stavební, elektrotechnické fakulty
- Mechatronika a robotika
- Architektura
- Nanotechnologie
- Biomechanika
- Jaderné inženýrství
- Dopravní inženýrství



Kde absolventi s fyzikou naleznou uplatnění?

- Bezpečnostní a soudní inženýrství
- Matematicko-fyzikální fakulta UK
- Přírodovědecké fakulty (mnoho oborů mimo čisté studium fyziky)
- Pedagogické fakulty
- Textilní a chemické inženýrství
- ... a mnohé další!



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

MUNI



UNIVERZITA
PALACKÉHO
V OLOMOUCI



Univerzita
obraný



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice



Gymnázium
Žďár nad Sázavou

Personální obsazení

- RNDr. Dita ČÍŽKOVÁ (F-M)
- Mgr. Eva ČEPELÁKOVÁ (F-M)
- Ing. Jan HAVEL (F-M)
- Mgr. Petr MUSIL (F-M)
- RNDr. Stanislav NOVÁK (F-lvt-M)



Časová dotace (hodin týdně)

Prima	Sekunda	Tercie	Kvarta	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
2	2	2	2	3	3	2	-

Pozn.: Ve třetím a čtvrtém ročníku si studenti mohou rozšířit znalosti z fyziky volbou seminářů.