

# Fyzika přírody pro fakultní školy



středa 19. září 2018, 13:00 - 16:00 hod  
v areálu MFF UK, V Holešovičkách 2, Praha 8

## 1. blok

### Jak zkoumáme (nejen) hvězdy

Na této interaktivní přednášce se dozvíte, jak astronomové získávají informace o vzdálených objektech. Povíme si, co je to spektrum a jaké všechny údaje o kosmických tělesech jsou v něm skryty.

### Co to je spektroskop a jak s ním pracovat?

Workshop zaměřený na vlastnoruční výrobu a použití minispektroskopu.

Za příznivého počasí bude venku připravený astronomický dalekohled a pohlédnete buď na Slunce, nebo na pozemní objekt.

## 2. blok

### Proč je obloha modrá?

Dozvíte se o výzkumu atmosféry, meteorologii a klimatologii na MFF UK. Ukážeme vám, co děláme v oblasti modelování klimatu a klimatických změn, simulací proudění anebo kvality ovzduší. Dozvíte se také, proč je obloha modrá a jaké jsou základní fyzikální principy interakce záření v atmosféře s ukázkami vybraných optických jevů.

## 3. blok

### Cesta do středu Země

Blok bude věnovaný geofyzikálním jevům: měření zemětřesení a funkci seismografu; vyzkoušíte si otřesový stůl a seznámíte se se způsoby stabilizace budov proti účinkům zemětřesení. Podíváte se na deformační módy zemského nitra v různých časových škálách. Změříte si geomagnetické pole a dozvíte se, jak se lze s jeho pomocí podívat pod zemský povrch.

Výjimečná akce je určena 5-6 ti členným skupinám studentů středních škol třetích a čtvrtých ročníků a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií s pedagogickým doprovodem.

Přihlašte se prostřednictvím  
formuláře <https://goo.gl/jXv74e>  
do pondělí 10. září 2018 do 12:00.