

Opava, 8. června 2020

## **Slezská univerzita myslí na středoškoláky v distanční výuce; vytváří pro ně „opáčko“ z fyziky**

Matematika s fyzikou jsou pokládány za dva nejnáročnější předměty, které se na základních a středních školách vyučují. Zároveň u nich stačí málo, aby student dobře nepochopil jednu část učiva, tím ztratil souvislost s navazujícím učivem a zajímavý předmět se stává neoblíbeným či přímo strašákem. Obě tyto přírodovědní disciplíny tvoří významnou část jak vzdělávacího, tak vědeckého portfolia Slezské univerzity. Ta proto již v loňském roce zřídila pro první pomoc s matematikou Matematickou pohotovost, která s průběžnými šrámy žákům a studentům pomáhá formou individuálních konzultací. Nyní ve spolupráci s Mendelovým gymnáziem v Opavě začala vytvářet videa, která populárně osvětovou formou opakují a vysvětlují základní fyzikální jevy a zákony. Využila k tomu již zavedený a univerzitou podporovaný formát seriálu videí „Dobré vědět“, který si mladí lidé oblíbili i pro porozumění složitějším fyzikálním zákonitostem. Základy fyziky budou uváděny pod sub-brandem „Dobré vědět polopatě“.

OPAVAL – Značka Dobré vědět se na kanálu Youtube poprvé objevila před více než dvěma lety. Stojí za ní autorská dvojice studentů Slezské univerzity, kteří se rozhodli zábavnou formou oblíbeného formátu youtuberských videí popularizovat veřejnosti zajímavé fyzikální jevy. Bc. Jiří Dobrý, který značce propůjčil svou tvář a hlas, je studentem navazujícího magisterského oboru Počítačová fyzika. Bc. Jiří Malík z oboru Audiovizuální tvorba má na starosti technickou stránku videí. Oba studenty pak podporuje mateřská Slezská univerzita, která jim pro tvorbu videí poskytuje jak technické zázemí, tak tvůrčí formou finanční podporu. Seriál si za dobu své existence vybudoval základnu stálých fanoušků, jejichž počet se již přehoupl nad 10 000.

Použití formátu videí se značkou Dobré vědět také pro středoškolskou fyziku se zrodil v univerzitním oddělení komunikace, oba autoři záměr přivítali. *"V pořadu Dobré vědět jsme se zatím hlavně pokoušeli o popularizaci vědy. Prezentujeme zajímavé výsledky práce astronomů, fyziků a dalších vědců a k tomu přidáme trošku svérázného humoru. Podle statistik máme velké množství fanoušků právě mezi náctiletými, a tak nás nápad zařadit do pořadu základy fyziky nadchl. Náš pořad může být osvěžením hodiny fyziky přímo ve škole nebo jej učitelé mohou doporučit žákům jako odlehčení (ale nikoliv odbočení) při studiu."*, zmínil za oba autory Jiří Dobrý.

Situace související s pandemií, která tisíce žáků a studentů odstříhla od možností názorné výuky v učebnách škol, realizaci akcelerovala. Slezská univerzita se propojila s Mendelovým gymnáziem v Opavě, jehož ředitelka Mgr. Monika Klapková záměr uvítala: *„Velice nás těší další spolupráci se Slezskou univerzitou a jsme vděční za videa, která zábavnou a srozumitelnou formou přibližují studentům fyzikální zákony a která mohou pomoci studentům i učitelům nejen při distanční výuce.“*

Do vytipování témat, která jsou pro studenty obtížná, se zapojil kolektiv fyzikářů tohoto opavského gymnázia. Ti zároveň požádali o zakomponování dílů opakujících základní učivo tohoto předmětu. Zamýšlená série vydání celkem cca 30 fyzikálních kapitol tak začíná jedním z dílů vytvořených „na objednávku“, a to prvním Newtonovým zákonem. Následovat v rychlém časovém sledu budou 2 a 3. Newtonův zákon. Jak láká jeden z autorů Jiří Dobrý:

*„Druhý Newtonův zákon bude o silovém působení a třetí nám ukáže, že při startech raket do vesmíru zpomalujeme zemi. Sice mírně, ale přece. V dalším díle si povíme, co je standard jednotek SI a proč může stát miliardu dolarů, když standardy nebudeme dodržovat. Dále se podíváme na cestu zvuku a světla od zdroje až po naše smysly.“*

Všechna videa budou dostupná pro všechny zájemce z řad žáků, studentů i dalších fanoušků na videokanále Youtube Dobré vědět a webových stránkách univerzity a Mendelova gymnázia. Vznik videí je spolufinancován Evropskou unií.

---

Více informací Vám poskytne:

**Karin Martínková**

tisková mluvčí, a pověřená vedoucí oddělení komunikace

Slezská univerzita v Opavě

telefon: 606 760 844, 553 684 651

e-mail: karin.martinkova@slu.cz

**O Slezské univerzitě v Opavě**

Slezská univerzita v Opavě vznikla po listopadu 1989 nejprve jako dvě fakulty Masarykovy univerzity v Brně, následně Zákonem České národní rady z 9. července 1991 pak z těchto dvou fakult vznikla Slezská univerzita se sídlem v Opavě. Tato veřejná vysoká škola má v současné době pět součástí: Filozoficko-přírodovědeckou fakultu v Opavě, Obchodně podnikatelskou fakultu v Karvině, Fakultu veřejných politik v Opavě, Matematický ústav v Opavě a Fyzikální ústav v Opavě. Přestože Slezská univerzita v Opavě patří se svými necelými 5 000 studenty mezi menší české vysoké školy, pro akademický rok 2019/2020 nabízí přes 60 oborů a specializací studijních programů všech forem a typů, z nichž některé je možné realizovat až na doktorském stupni studia a další i v anglickém jazyce. Univerzita také nabízí desítky kurzů v rámci celoživotního vzdělávání a Univerzity třetího věku.

Slezská univerzita v Opavě je členem European University Association, udržuje kontakty s řadou zahraničních univerzit a intenzivně spolupracuje s nejbližšími vysokými školami zejména v polském Slezsku. Současným rektorem je doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., který v březnu 2019 vstoupil do svého druhého funkčního období.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

