

Techambition

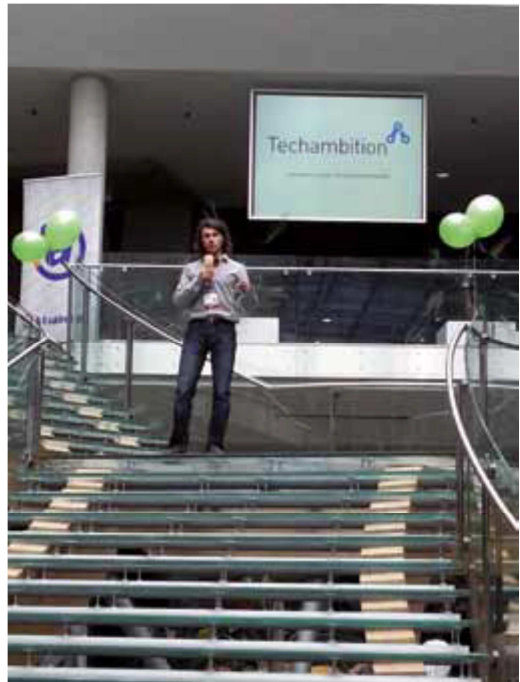
Řešitelé: Jakub Stránský, FSv ČVUT, David Pokorník, FSv ČVUT

Tým Techambition, který vedou Jakub Stránský a David Pokorník, vytváří interaktivní webovou platformu pro výuku technických a přírodovědných předmětů ve školách. Koncept výuky pomocí nástrojů Techambition byl již ověřen v náročných podmínkách na katedře mechaniky FSv ČVUT, kde jeden z členů týmu Techambition učil 40 studentů, kteří si nové výukové nástroje velmi oblíbili. Přes naše vysokoškolské kořeny se ale v současné době zaměřujeme na segment středních škol, který je pro nás v této chvíli atraktivnější. Nyní se primárně soustředíme na středoškolskou matematiku a fyziku. Veškeré učební pomůcky vznikají na základě již dříve prověřeného principu, k němuž jsme ovšem v průběhu vývoje ve spolupráci s učiteli přidali celou řadu funkčních i technologických vylepšení. Naše nástroje budou díky tomu vždy názornější než sebelépe zpracovaná učebnice, a přitom vždy velmi snadno použitelné pro učitele i pro studenty.



Každá kapitola v naší nabídce, ať už z matematiky, fyziky či jiného předmětu, obsahuje vždy několik nástrojů, z nichž každý řeší jeden konkrétní problém – například Archimédův zákon v kapitole věnované hydraulice, funkci sinus v goniometrii nebo zatížení stavební konstrukce průjezdem vlaku ve stavební mechanice. Jako celek pak přináší každá kapitola mnoho skvělých možností pro učitele i jejich studenty.

Nástroje jsou technologicky i principiálně navrženy tak, aby je učitel mohl efektivně využívat přímo během výkladu, ať už za pomoci interaktivní tabule, projekce na plátno či stěnu nebo v počítačové učebně. Učiteli nabízejí způsob, jak výklad probírané látky zjednodušit, zaujmout studenty a vyložit látku atraktivnějším způsobem. Učitel navíc bude moci velmi snadno zadávat svým studentům k jednotlivým nástrojům či celým kapitolám také domácí úkoly ve formě kvízových testů a navázat přímo na výklad z hodiny. Výsledky testů automaticky zpracuje analytický systém a podá učiteli přehledný statistický výstup s mnoha praktickými možnostmi vyhodnocení. Student bude mít, stejně jako učitel, přístup ke všem interaktivním nástrojům, které najde přehledně rozdělené podle předmětů a kapitol. U každého nástroje si navíc bude moci pohodlně a anonymně ověřit nově nabyté znalosti díky kvízovému testu a studium mu ještě více usnadní interaktivní nápovědy. Testy zadané jako domácí úkoly budou studenti vypracovávat se vším komfortem na svém počítači.



Interaktivní výuková platforma Techambition přináší do škol komplexní řešení pro efektivní a moderní výuku technických předmětů. Zatraktivní výklad učitelů, zjednoduší a zároveň zpřehlední hodnocení práce studentů a zároveň studentům usnadní a příjemní učení a umožní jim studovat technické předměty tak, jak je pro ně dnes přirozené – na internetu.