



Contribution ID: 67

Type: Poster

Elektronická Sbírka řešených úloh z fyziky a Sbírka fyzikálních pokusů

Wednesday, 9 September 2020 15:50 (30 minutes)

Sbírka řešených úloh z fyziky a Sbírka fyzikálních pokusů vznikají na Katedře didaktiky fyziky MFF UK. Jedná se o podpůrné materiály pro studenty a učitele základních, středních i vysokých škol.

Sbírka řešených úloh z fyziky je vyvíjena již 14 let a obsahuje přes 900 úloh v češtině. Je primárně určena vysokoškolským studentům a žákům středních škol, lze v ní ale nalézt i úlohy na úrovni základní školy. Sbírka slouží k prohlubování a opakování učiva či k přípravě na zápočty a zkoušky, hojně ji využívají rovněž pedagogové. Protože jedním z našich cílů je seznamovat uživatele s technikami řešení fyzikálních úloh, obsahuje Sbírka nejenom jejich podrobně komentovaná řešení, ale i strukturované nápovědy, ilustrativní obrázky či interaktivní prvky.

Od roku 2015 vzniká také Sbírka fyzikálních pokusů, jejímž cílem je poskytovat učitelům inspiraci pro experimenty na úrovni základní a střední školy. Experimenty, kterých je aktuálně zveřejněno 165, jsou zpracovány do jednotné struktury s důrazem na videozáznam vzorového provedení a technické a metodické poznámky. Tam, kde je to možné, obě Sbírky propojujeme.

Dále vzniká paralelně Sbírka řešených úloh z matematiky s úlohami na vysokoškolské úrovni a také anglické verze vybraných částí všech uvedených Sbírek.

Presenter: SNĚTINOVÁ M. (Katedra didaktiky fyziky MFF UK, Praha)

Session Classification: Poster session