

TÉMY RIGORÓZNYCH PRÁC

Učiteľstvo fyziky

doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.

1. Rozvíjanie bádateľských zručností žiakov vo fyzike základnej školy
2. Vývoj žiackeho chápania fyzikálnych vlastností vzduchu
3. Práca s mládežou talentovanou vo fyzike
4. Formatívne hodnotenie vo fyzike

doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.

1. Bádateľské orientované aktivity s podporou digitálnych technológií vo vyučovaní fyziky na strednej škole (zbierka aktivít z vybranej oblasti fyziky pre strednú školu - prioritne vytvorené v prostredí Coach)
2. Motivačné experimentálne úlohy z vybranej oblasti fyziky na strednej škole.

prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.

1. Alternatívne učebné texty pre výučbu fyziky v systéme prírodovedného vzdelávania
2. Fyzikálne experimenty s využitím monochromatických zdrojov svetla

Mgr. Martin Hruška, PhD.

1. Popularizácia fyziky prostredníctvom vystavených fyzikálnych experimentov
2. Fyzikálne experimenty z vybraného tematického celku s využitím mikrokontrolérov a ďalších moderných technológií (vhodné tematické celky sú napr. periodické deje, zvuk, svetlo, atď.)

Doc. Dr. Boris Tomášik

1. Moderná fyzika v sekundárnom vzdelávaní
2. Časticová fyzika v sekundárnom vzdelávaní
3. Numerické odhady a matematické metódy v školskej fyzike
4. Žiacke miskoncepcie vo fyzike