



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



projekt MAP II v ORP TÁBOR CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009105

Jak to učím já 7 - Fyzika

1. 11. 2022, DDM

účastníci: 6 pedagogů fyziky

Téma setkání: 3D tisk v hodinách fyziky, optika, výroba karteziánku, magnetické dělo

Jako první jsme si ukázali závislost tání ledu na tlaku.

Druhým tématem byla výroba karteziánku. S učiteli jsme probrali výhody různých druhů modelů.

Třetí ukázka byla výroba magnetického děla, které učitelům zůstalo. Vysvětlili jsme si princip magnetického děla.

Čtvrtý pokus byla ukázka polarizace světla na upraveném monitoru. Vysvětlili jsme si, jak si monitor vyrobit a na jakém principu pracuje.

Pátým pokusem byl podobný index lomu světla mezi zkumavkou a olejem. Proběhlo vysvětlení a ukázka různých druhů možností, jak pokus obměnit a jaké látky použít.

Šestý pokus byl zaměřen na 3D tisk a využití 3D tisku ve výuce fyziky. Učitelé si odnesli spoustu výrobků vytištěných na 3D tiskárně. Mezi pokusy jsme zařadili povrchové napětí vody, spojené nádoby, lomený oblouk, obtékání vzduchu a Tensegritu. Všechny 3D výtisky si učitelé odnesli domů.

Miroslav Āoupal, ZŠ Bernartice, toupal@zsbernartice.eu, tel. 725 181 379