

## Využití pomůcek z EDUgrant na Střední škole Rokycany

Na SŠ Rokycany nyní využíváme pomůcky **pro měření a demonstraci dynamiky, hydrauliky a mechaniky**. Dále jsme okrajově využily **virtuální reality**, kde jsme se pomocí VR videí mohly podívat do méně běžných provozů (jaderné elektrárny, slévárny, arch. místa po celé planetě, mezinárodní vesmírná stanice). Než jsme začali využívat pomůcky, proběhlo školení pedagogů, jehož obsahem bylo, jak zacházet s přípravky a VR brýlemi. Soupravy na dynamiku a mechaniku využíváme především v hodinách fyziky jako doplňkovou aktivitu, kde žáci v kooperaci spolupracují na pracovních listech.

Soupravy jsou využívány pro demonstrace v odborných předmětech jako je strojní technologie a technologie, kde se snáze ukáže podstata probíraného učiva. Se soupravami se pracovalo dobře, v průběhu používání nenastaly žádné problémy. Soupravu pro hydrauliku a mechaniku jsme využili i pro ukázkovou hodinu. Pracovní listy ve výstupech odkazují na využití ve čtyřech oblastech výuky. Úroveň je přizpůsobena žákům odborného učiliště. V budoucnu plánujeme doplnění těchto pomůcek o vlastní zhotovené přípravky, v rámci projektových dnů a doplnění výroby v rámci praktického vyučování.

VR brýle jsou využívány především v době, kdy je větší absence žáků a kdy do výuky zařadíme průzkum jiných provozů v rámci knihoven VR videí, které jsou volně přístupné. Dále jsou využívány VR brýle jako doplněk v předmětu technická dokumentace, kde využíváme program „Arkio“, kde žáci využívají modelů 3D360°VR kreslení. Využití VR brýlí je v současnosti limitováno minimálním neplaceným obsahem. Ani placený obsah zatím nenabízí v našich oborech plnohodnotné pravidelné využívání ve výuce.

Podle nás, je potřeba neustále zapracovávat nové technologie a poznatky, žákům co nejvíce přiblížit praktickou výuku a demonstraci a kooperaci v jednotlivých problematikách fyziky a technologie. Je důležité nezamrznout v minulosti a neustále se posouvat v před, v tom nám projekt EDUGRANT velmi pomohl.

Ing. Irena Vostrá  
ředitelka školy