

Význam dobrého digitálneho záznamu v procese učenia podľa SCHOLA LUDUS

Zelenák, Matejka, Teplanová

zelenak@fmph.uniba.sk

Digitálne záznamy vhodne zvolenej a vhodne zosnímanej série komplexných procesov, ktoré sa líšia jedným alebo viacerými fyzikálnymi parametrami, môžu slúžiť ako výborné východisko k štúdiu komplexných procesov /identifikácia zložiek systému a ich interakcií, fyzikálne podmienky, vývojové fázy, dominancia fyzikálnych javov a pod./, k prehľbovaniu základných fyzikálnych pojmov školskej fyziky a k rozvoju komplexného tvorivého myslenia podľa učenia SCHOLA LUDUS. Predstavené budú originálne série fotozáznamov a videozáznamov opakovane realizovaných dynamických procesov, ktoré trvajú príliš krátko nato, aby sme dokázali voľným okom postrehnúť vývoj procesu, alebo príliš dlho nato, aby sme mohli bez vizuálneho záznamu dôsledne identifikovať všetky makro prejavy systému. Prezentácia bude pojednávať o význame vhodného zaznamenávania experimentov za účelom sledovania fyzikálnych dejov z hľadiska poznávania procesov aj s poukazom na širšie možnosti transformácie získaných poznatkov do praxe.