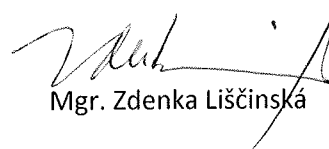


Správa z krúžku: Živá fyzika

Marec 2022

V tomto mesiaci sme realizovali päť stretnutí s využitím aplikácií z phet.colorado.edu k rôznym prebraným témam z hodín fyziky k hlbšiemu osvojeniu učiva. Prešli sme témy od Gravitačného poľa až po Hydrostatiku. Z dôvodu absencie praktického riešenia príkladov z fyziky na základnej škole, (zrejme z dôvodu korony) sme v týchto témach počítali príklady, zakreslovali javy a všetko modelovali pomocou aplikácií. Práca v tomto mesiaci je veľkým prínosom a uľahčením práce žiakov aj na hodinách odborných predmetov.



Mgr. Zdenka Liščinská

Živá fyzika – apríl 2022

V apríli sa konalo jedno stretnutie krúžku Živej fyziky. Na tomto stretnutí sme si so žiakmi 1.A triedy upevnili vedomosti z tematického celku Termodynamika a molekulová fyzika. Žiaci si vyskúšali testy na prijímacie pohovory na vysoké školy technického smeru z tohto celku. Ďalej sme pokračovali interaktívnymi testami, ktoré sme vyhľadali na internetových stránkach. Cieľom stretnutia bolo oboznámiť žiakov s používaním a významom kelvinovej termodynamickej teploty vo vedeckom svete, pretože v reálnom svete sa stretávajú s rôznymi zaužívanými stupnicami.

Živá fyzika – máj 2022

V máji sa uskutočnili 3 stretnutia krúžku Živá fyzika. Na týchto stretnutiach sme so žiakmi 1.B, 1.SB pokračovali v práci s internetovými učebnicami, vyhľadávaní informácií na realisticky.cz. Riešili sme zaujímavé úlohy, ktoré sú v tejto e-učebnici fyziky uvedené. Ďalej sme riešili praktické úlohy a príklady z tematického celku Termodynamika a molekulová fyzika – Kalorimetrická rovnica, Premeny skupenstiev. Vo zvyšnom čase sme počítali úlohy z odborných predmetov. Žiaci po dvojročnom kombinovanom vyučovaní potrebujú precvičovať všetky časti riešenia príkladov, od zápisu, prevodu jednotiek, výberu vhodného vzorca, vynímanie neznámej zo vzorca, práca s číslami vo vedeckom tvare, odhad výsledku, formulácia slovnej odpovede.

Živá fyzika – jún 2022

V júni sa uskutočnili 3 stretnutia krúžku Živá fyzika. Na týchto stretnutiach sme so žiakmi 1.A, 1.B, 1.SB pokračovali precvičovaní všetkých častí riešenia príkladov, od zápisu, prevodu jednotiek, výberu vhodného vzorca, vynímanie neznámej zo vzorca, práca s číslami vo vedeckom tvare, odhad výsledku, formulácia slovnej odpovede. Prepočítali sme a pracovali s pracovnými listami z tematického celku Rozťažnosť pevných látok. V tomto celku si žiaci osvojili prácu s matematickofyzikálnechemickými tabuľkami, vyhľadávaní koeficientu tepelnej rozťažnosti a prevodmi. Stretnutia sme ukončili praktickou demonštráciou daného javu – žehlička, teplomer, v ktorých sa vyskytujú bimetalové pásiky.

Mgr. Zdenka Liščinská

