



**Názov vyučovacej hodiny:** Tlaková sila, tlak

**Meno a priezvisko učiteľa/učiteľov:** Ing. Gizela Švecová

Názov školy:	ZŠ Školská 14, Levice		
Predmet:	Fyzika		
Ročník:	siedmy		
Tematický celok:	Deformačné účinky sily		
Téma hodiny:	Tlaková sila, tlak		
Cieľ:	Kognitívne ciele: Rozvíjanie logického myslenia Nájdenie súvislosti medzi fyzikálnymi javmi a aplikovať ich v praxi Vysvetliť závislosť veľkosti tlaku od veľkosti pôsobiacej sily a plochy  Výchovné ciele: Chápanie vzťahov v prírode.		
Špecifické ciele:	Vzdelávacie, poznávacie, rozvíjajúce		
Medzipredmetové vzťahy:	Matematika, dopravná výchova		
Požiadavky na zručnosti žiakov:	Aplikovať vzťah na výpočet tlaku a tlakovej sily v jednoduchých výpočtových úlohách, použiť správne jednotky tlaku		
Požiadavky na zručnosti učiteľa:	Motivačný rozhovor, prezentácia na interaktívnej tabuli		
počet minút	činnosť	pomôcky	metódy a formy
10	Opakovanie z predchádzajúcich hodín		Motivačný rozhovor
10	Prezentácia na interaktívnej tabuli	Interaktívna tabuľa, Planéta vedomostí	Pozorovanie, vysvetľovanie
10	Riešenie úloh na interaktívnej tabuli	Interaktívna tabuľa, Planéta vedomostí	Praktická aktivita žiakov
15	Opakovanie učiva	Interaktívna tabuľa, poznámkový blok	Písomné riešenie príkladov

**Spätná väzba:** Spätná väzba bola verbálna, ale aj písomná, pretože žiaci riešili úlohy na interaktívnej tabuli



## Model vyučovacej hodiny – OBSAH

**Téma:** Tlaková sila, tlak

**Typ hodiny:** Fixačná - opakovacia

**Forma vyučovania:** Vyučovacia hodina zameraná na precvičovanie a opakovanie osvojených vedomostí

**Metóda vyučovania:** Fixačná

**Výchovno-vzdelávacie ciele:** *Rozvíjanie logického myslenia*

*Nájdenie súvislosti medzi fyzikálnymi javmi a aplikovať ich v praxi*

*Vysvetliť závislosť veľkosti tlaku od veľkosti pôsobiacej sily a plochy*

**Pomôcky:** notebook, dataprojektor, interaktívna tabuľa, výukový program Planéta vedomostí, zošit, kalkulačka

**Postup a obsah vyučovania:** V úvodnej časti hodiny sme si zopakovali vedomosti získané na predchádzajúcich hodinách. V nasledujúcej časti hodiny sme sledovali zvukový záznam z výukového programu Planéta vedomostí, ktorý sme si aj vysvetlili. Vo výukovom programe Planéta vedomostí sme riešili zadané úlohy k danému zvukovému záznamu. V poslednej časti hodiny žiaci riešili príklady na výpočet tlakovej silu a tlaku, pričom museli použiť správne jednotky tlaku a sily.

**Didaktické ciele:** Rozvoj schopností, utvrdzovanie vedomostí, zdokonaľovanie zručností pri riešení úloh