

## TEMATICKÝ PLÁN

Třída: 7.

Školní rok: 2022/2023

Předmět: Fyzika

Vyučující: Ing. Markéta Novoměstská

ČASOVÝ PLÁN	TEMATICKÝ CELEK	PROJEKT
<b>Září</b> <b>6</b>	Opakování učiva <b>Pohyb těles</b>	
<b>Říjen</b> <b>8</b>	Pohyb a klid těles Druhy pohybu Rychlost rovnoměrného pohybu <b>1. Laboratorní práce-</b>	
<b>Listopad</b> <b>8</b>	<b>Síla</b> <b>2. Laboratorní práce</b>	
<b>Prosinec</b> <b>6</b>	<b>Účinky síly</b> Druhy účinků síly První Newtonův pohybový zákon Druhý Newtonův pohybový zákon Třetí Newtonův pohybový zákon	
<b>Leden</b> <b>8</b>	Páka Pevná a volná kladka kladkostroj	
<b>Únor</b> <b>8</b>	<b>3. Laboratorní práce</b> Tlaková síla a tlak Třecí síla a odpor prostředí Nakloněná rovina Volný pád	
<b>Březen</b> <b>8</b>	<b>Mechanické vlastnosti kapalin</b> Vlastnosti kapalin a plynů Pascalův zákon Hydraulická zařízení Hydrostatický tlak	
<b>Duben</b> <b>8</b>	Vztlaková síla v kapalinách - Archimédův zákon Plování, vznášení se a potápění těles Plování stejnorodých a nestejnorodých těles Princip hustoměru	
<b>Květen</b> <b>8</b>	Působení tíhové síly na atmosféru - atmosférický tlak. Torricelliho pokus Měření atmosférického tlaku, Vztlaková síla v plynech Tlak plynu v uzavřeném prostoru, Pneumatická zařízení	
<b>Červen</b> <b>6</b>	<b>Souhrnné opakování</b>	

<b>Průřezová témata, přesahy, souvislosti</b>
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Základní podmínky života
Osvojuje si znalosti a dovedností, pěstuje návyky pro každodenní jednání.
MEDIÁLNÍ VÝCHOVA - Kritické čtení a vnímání mediálních sdělení
Informační a komunikační technologie a jejich možnost využívat novou techniku.
MULTIKULTURNÍ VÝCHOVA - Lidské vztahy
Uplatňování vlastních práv a respektování práv druhých.
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Mezilidské vztahy
Uvědomění si hodnoty spolupráce a pomoci.
OSOBNOSTNÍ A SOCIÁLNÍ VÝCHOVA - Seberegulace a sebeorganizace
Osobní zodpovědnost, pomoc druhým, aplikace mravních zásad. Cvičení smyslového jednání, pozornosti, soustředění, řešení problémů.
VÝCHOVA DEMOKRATICKÉHO OBČANA - Občan, občanská společnost a stát
Úcta k zákonům.
ENVIRONMENTÁLNÍ VÝCHOVA - Lidské aktivity a problémy životního prostředí
Šetření elektrickou energií, využití jiných možností.

- Kompetence k učení
- Kompetence k řešení problémů
- Kompetence komunikativní
- Kompetence sociální a personální
- Kompetence občanské
- Kompetence pracovní