

## Roční plán práce

**Třída: VII.B**  
**Vyučující: Dalibor Valenta**

**Předmět: Fyzika**  
**Počet hodin týdně: 2**

Měsíc	Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Září	Opakování ze 6.ročníku - fyzikální veličiny - páka	Orientace ve veličinách. Výpočet rovnováhy na Páče.	
Ríjen	O pohybu těles	Žák rozezná druhy pohybů. Zná jednotku rychlosti, vypočítá rychlost a dráhu pohybu.	
Listopad	Grafické znázornění pohybu	Určí z grafu rychlost pohybu.	1.laboratorní práce
Prosinec	Světlo -světelné zdroje, barva světla, stín	Žák vyjmenuje základní zdroje světla, zná rychlost světla, ví, že se bílé světlo rozkládá na spektrum.	
Leden	Odraz světla, lom světla - zrcadla, čočky	Žák nakreslí odraz a lom paprsků světla, vyjmenuje druhy zrcadel a čoček, uvede příklady použití zrcadel a čoček v praxi.	2.laboratorní práce
Únor	Optické přístroje Složení látek - atom, molekula, rozdělení látek	Žák vyjmenuje základní části atomu, ví, že molekula vzniká složením atomů, rozdělí látky do tří skupin a přiřadí ke každé skupině příklady látek. Rozumí pojmu látka a těleso.	
Březen	Vlastnosti látek - látky pevné - látky kapalné - látky plynné	Žák vyjmenuje základní vlastnosti látek pevných, kapalných a plyných a uvede je na příkladech z praxe.	
Duben	Tlak - tlaková síla a tlak	Žák zná jednotku tlaku, umí tlak vypočítat. Chápe závislost tlaku na velikosti plochy.	
Květen	Tlak v kapalinách a plynech - hydrostatický tlak - působení vnější tlakové síly na kapalinu - vztlaková síla - atmosférický tlak - měření tlaku	Žák umí vypočítat hydrostatický tlak. Ví, že je způsoben tíhou kapaliny, umí vypočítat velikost vztlakové síly, zná název přístroje na měření tlaku, rozumí pojmu přetlak a podtlak.	
Červen	Opakování učiva		3.laboratorní práce

