Roční plán práce

Třída: VII.C **Předmět: Fyzika**
Vyučující: Dalibor Valenta **Počet hodin týdně: 2**

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Opakování ze 6.ročníku - fyzikální veličiny	Žák přiřadí k dané fyzikální veličině jednotku a značku. Převání jednotky hmotnosti, délky, objemu a času.	
O pohybu těles	Žák rozezná druhy pohybů. Zná jednotku rychlosti, vypočítá rychlost a dráhu pohybu.	
Grafické znázornění pohybu	Určí z grafu rychlost pohybu.	1.laboratorní práce
Světlo -světelné zdroje, barva světla, stín	Žák vyjmenuje základní zdroje světla, zná rychlost světla, ví, že se bílé světlo rozkládá na spektrum.	
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
Optické přístroje, lidské oko Složení látek - atom, molekula, rozdělení látek	Seznámí se s funkcí dalekohledu, fotoaparátu, mikroskopu a lidského oka. Zná vady oka krátkozrakost a dalekozrakost. 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.	
Vlastnosti látek - látky pevné - látky kapalné - látky plynné	Žák vyjmenuje základní vlastnosti látek pevných, kapalných a plynných a uvede je na příkladech z praxe.	
Tlak - tlaková síla a tlak	Žák zná jednotku tlaku, umí tlak vypočítat. Chápe závislost tlaku na velikosti plochy.	
Tlak v kapalinách a plynech - hydrostatický tlak - působení vnější tlakové síly na kapalinu	Žák umí vypočítat hydrostatický tlak. Ví, že je způsoben tíhou kapaliny, umí vypočítat velikost	

- **vztlaková síla** - **atmosférický tlak** - **měření tlaku**	**vztlakové síly, zná název přístroje na měření tlaku, rozumí pojmu přetlak a podtlak.**	
Opakování učiva		