

PŘEDMĚTOVÉ KOMPETENCE	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	UČIVO	POZNÁMKY (průřezová témata, mezipředmětové vztahy)
<p>Operuje s obecně užívanými termín, znaky a symboly, uvádí věci do souvislostí, propojuje do širších celků poznatky z různých vzdělávacích oblastí a na základě toho si vytváří komplexnější pohled na přírodní, společenské a sociokulturní jevy</p>	<p>Zopakuje poznatky získané v předchozím ročníku a naváže na ně</p>	<p>Opakování učiva</p>	
<p>Operuje s obecně užívanými termín, znaky a symboly, uvádí věci do souvislostí, propojuje do širších celků poznatky z různých vzdělávacích oblastí a na základě toho si vytváří komplexnější pohled na přírodní, společenské a sociokulturní jevy Samostatně řeší problémy, volí vhodné způsoby řešení, užívá při řešení problémů logické, matematické a empirické postupy</p> <p>Chápe základní ekologické a environmentální problémy, respektuje požadavky na kvalitní životní prostředí a rozhoduje se v zájmu podpory a ochrany zdraví Rozhoduje se zodpovědně podle dané situace, poskytne dle svých možností účinnou pomoc a chová se zodpovědně v krizových situacích i situacích ohrožujících život a zdraví člověka</p>	<p>Sestaví správně podle schématu elektrický obvod a analyzuje správně schéma reálného obvodu Rozliší stejnosměrný proud od střídavého a změří elektrický proud a napětí Rozliší vodič, izolant a polovodič na základě analýzy jejich vlastností Využívá Ohmův zákon pro část obvodu při řešení praktických problémů Využívá prakticky poznatky o působení magnetického pole na magnet a cívku s proudem a o vlivu změny magnetického pole v okolí cívky na vznik indukovaného napětí v ní Zapojí správně polovodičovou diodu</p>	<p>Elektromagnetické děje elektrický náboj elektrická síla,elektrické pole elektrický proud,elektrické napětí Ohmův zákon, odpor vodiče jednoduchý a rozvětvený elektrický obvod vedení proudu v kovech, kapalinách , plynech a polovodičích elektrická práce, příkon elektrického spotřebiče magnetická síla,magnetické pole elektromagnetická indukce střídavý proud transformátor výroba a přenos elektrické energie pravidla bezpečné práce</p>	<p>M,Ch,Z,Př,Rv</p>