

8.ročník	Š V P		Fyzika
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY (Revize 2021)	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATATA
Žák využívá s porozuměním vztah mezi výkonem, vykonanou prací a časem. (F-9-4-01)	Žák vypočítá práci a v jednoduchých případech i práci při rovnom. pohybu. Pomocí práce vypočítá výkon a odhadne a porovná výkon svůj i jednoduchých strojů.	Práce a výkon. Účinnost.	pracovní činnosti-co je a není práce, rozdíly mezi pojmem v běžné praxi a ve výuce
zhodnotí výhody a nevýhody využívání různých energetických zdrojů z hlediska vlivu na životní prostředí (F-9-4-02)	Žák rozpozná, formu energie, přeměnu energie, příjem a výdej energie, obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie	Formy energie a její přeměny (pohybová a polohová energie, vnitřní energie, šíření tepla, elektrická energie) Obnovitelné a neobnovitelné zdroje energie Jaderná energie, reakce, elektrárna, radioaktivita a ochrana před ní	přírodopis-ekologie a výroba energií, využití energií
sestaví správně podle schématu elektrický obvod a analyzuje správné schéma reálného obvodu. (F-9-6-01)	Žák ovládá schematické značky, zakreslí schéma a sestaví obvod dle daného schématu.	Elektrický obvod, bezpečné chování při práci s elektrickými zařízeními, tepelné účinky elektrického proudu – elektrická práce a výkon Měření proudu a napětí, el. odpor	pracovní činnosti-základní elektrické dovednosti
rozliší vodič, izolant a polovodič na základě analýzy jejich vlastností. (F-9-6-03)	rozliší vodič a izolant na základě vnějších a vnitřních vlastností vyjmenuje zástupce vodičů a izolantů, jejich využití Chápe souvislost vnitřního uspořádání a vedení proudu v kovech,kapalinách a plynech	vodič a izolant, jejich využití vedení proudu v kovech,kapalinách a plynech, ionizace, disociace elektrický náboj, elektrická síla	pracovní činnosti-využití ve světě počítačů a všeobecné techniky