

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.1257

III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT	VY_32_INOVACE_14
Název vzdělávacího materiálu	Člověk a příroda Fyzika - napětí
Jméno autora	Anna Horová
Anotace	Příprava vyučovací hodiny 8. ročník pro žáky vzdělávající se dle programu ŠVP ZV s LMP. Vědět napětí bezpečné, nebezpečné, kde najdeme jeho hodnoty
Očekávaný výstup vzhledem k RVP	Žák by měl znát zásady bezpečnosti při práci s elektrickými přístroji a zařízeními
Rozvíjené klíčové kompetence	Žák pracuje s pracovními pomůckami, dbá zásad bezpečnosti, respektuje pravidla práce v týmu
Průřezové téma	
Časový harmonogram	1 vyučovací hodina
Použitá literatura a zdroje Pomůcky a prostředky	Učebnice Fyzika 8. ročník SEPTIMA, různé zdroje napětí, voltmetr, pracovní list
Datum	28. 7. 2011

Příprava.

1. Každý zdroj má své **napětí**. **Čím vyšší napětí, tím větší nebezpečí pro člověka.**

Napětí měříme ve **voltech**, značka jednotky je **V** .

Velikost napětí se měří **voltmetrem**.

Napětí zdrojů:

monočlánek	1, 5 V	
tužková baterie	1, 5 V	
plochá baterie	4, 5 V	
akumulátor v osobním autě	12 V	
zásuvka v domě	230 V	

Pozor na vysoké napětí – 22 000 V !!!

Každý spotřebič je určen pro nějaké napětí, je vždy napsáno na štítku.

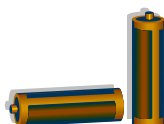
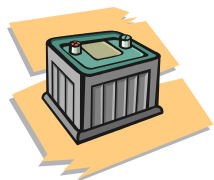
2. Praktická část – měření voltmetrem

3. Různé druhy žárovek – najdi na žárovce, pro jaké napětí je určena a k jakému zdroji se má připojit

4. Pracovní list.

Pracovní list.

1. Ke každému z těchto zdrojů doplň jeho název a jaké má napětí



.....

.....



.....

.....

2. Je toto napětí bezpečné? Napiš **ANO** **NE**

230 V _____

1,5 V _____

4,5 V _____

22 000 V _____