Číslo materiálu: VY 32 INOVACE 17/13

Název materiálu: Zdroje elektrického napětí

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1486

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný Předmět: Fyzika /ročník:6 .

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení č. 13

Zdroje elektrického napětí

1) Na mapce (druhá strana práce) jsou čtverečky vyznačeny naše elektrárny. Označ barevně různé typy elektráren (vodní modře, jaderné zeleně, tepelné červeně, větrné světle modře, sluneční žlutě). Informace o elektrárnách, které neumíš zařadit, najdi na internetu nebo v atlasu.

2) V následujícím seznamu podtrhni červeně přístroje, které jako zdroj elektrického napětí používají elektrické napětí ze zásuvek. Zeleně podtrhni přístroje, které používají elektrické napětí z galvanických článků a akumulátorů, a vysvětli, proč nevyužívají elektřinu ze zásuvek:

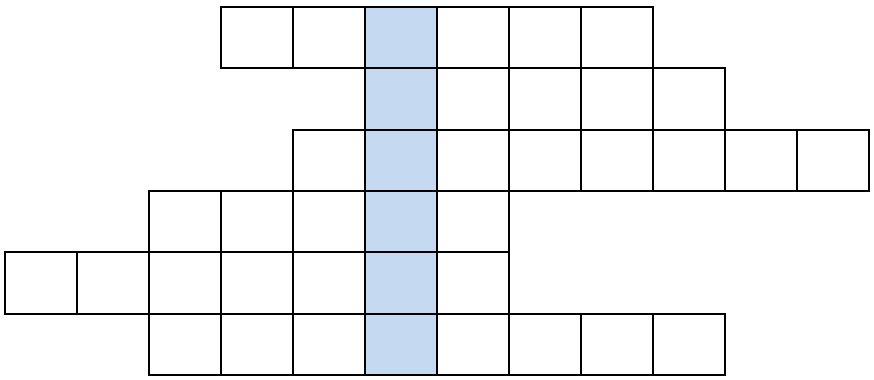
   Automobil, šroubovák, mixér, kladivo, rychlovarná konvice, elektrický sporák, sekačka na trávu, cirkulárka, ruční pilka na železo, kalkulačka, mobil, televizor.

   ……

3) Ve kterých přístrojích se používají sluneční články?

   ……

4) V elektrárnách se vyrábí elektřina různými způsoby. Co je však prapůvodním zdrojem, který pohání elektrárny kromě jaderných? Odpověď najdete v tajence doplňovačky:



nejzápadnější tepelná elektrárna

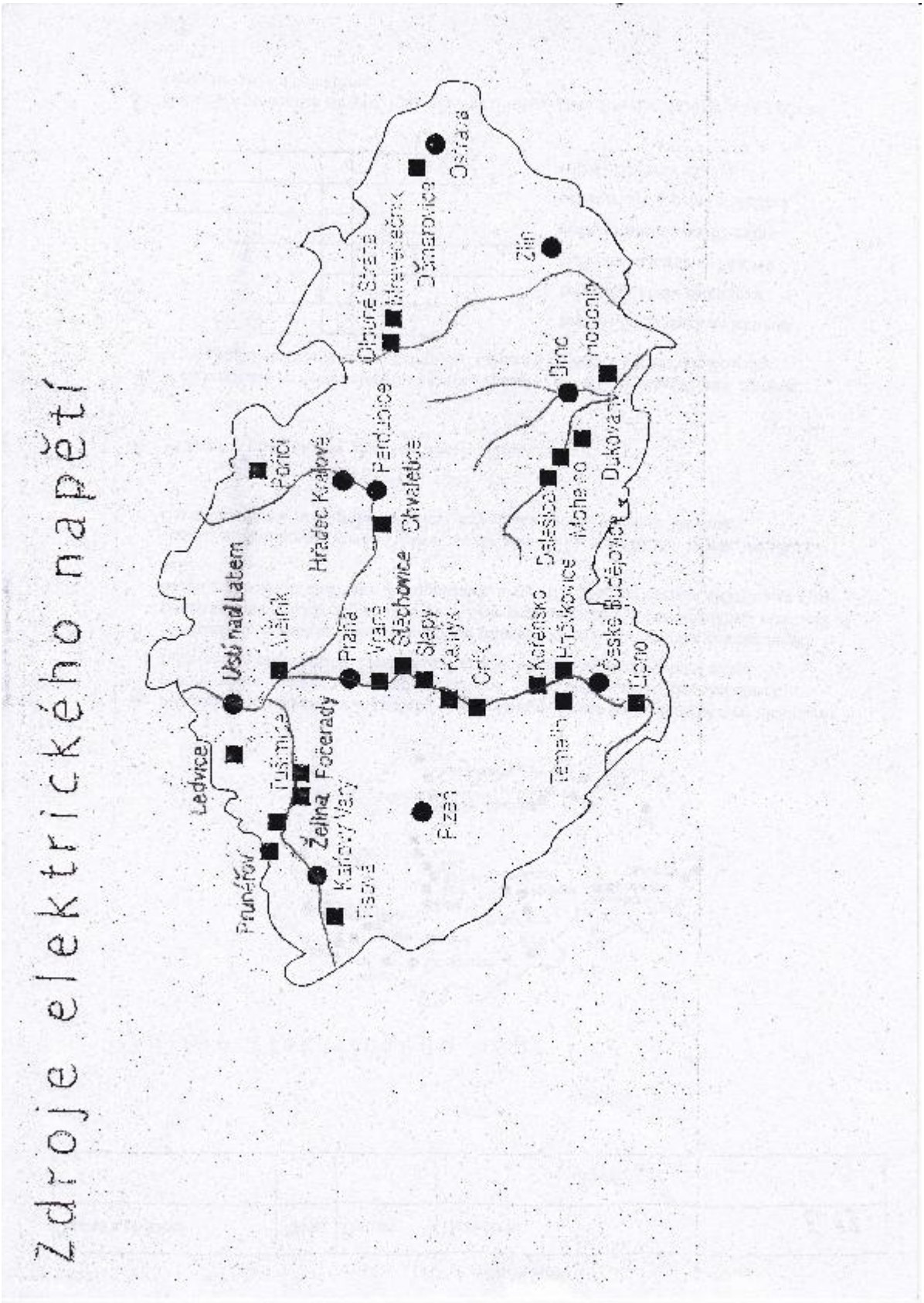
nejjižnější vodní elektrárna

jaderná elektrárna na Moravě

vodní elektrárna poblíž Prahy

nejsevernější tepelná elektrárna

vodní elektrárna na Dyji


Zdroje elektrického napětí
Ostrava
Zlín
Brno
Dukovany
Dalešice
Mohelno
České Budějovice
Lipno
Temelín
Kořensko
Hněvkovice
Orlík
Slapy
Štěchovice
Vrané
Praha
Mělník
Ústí nad Labem
Ledvice
Tušimice
Počerady
Želina
Karlovy Vary
Prunéřov
Plzeň
Hradec Králové
Pardubice
Chvaletice
Poříčí
Dlouhé Stráně
Mravenečník
Dlouhé Stráně
Mravenečník
Dlouhé Stráně

Jméno a příjmení	Třída	Datum	Hodnocení č. 13

Zdroje elektrického napětí

1) Na mapce (druhá strana práce) jsou čtverečky vyznačeny naše elektrárny. Označ barevně různé typy elektráren (vodní modře, jaderné zeleně, tepelné červeně, větrné světle modře, sluneční žlutě). Informace o elektrárnách, které neumíš zařadit, najdi na internetu nebo v atlasu.

2) V následujícím seznamu podtrhni červeně přístroje, které jako zdroj elektrického napětí používají elektrické napětí ze zásuvek. Zeleně podtrhni přístroje, které používají elektrické napětí z galvanických článků a akumulátorů, a vysvětli, proč nevyužívají elektřinu ze zásuvek:

Automobil, šroubovák, mixér, kladivo, rychlovarná konvice, elektrický sporák, sekačka na trávu, cirkulárka, ruční pilka na železo, kalkulačka, mobil, televizor. (9b)

Přístroje se používají obvykle v místech, kde nejsou zásuvky. (1b)

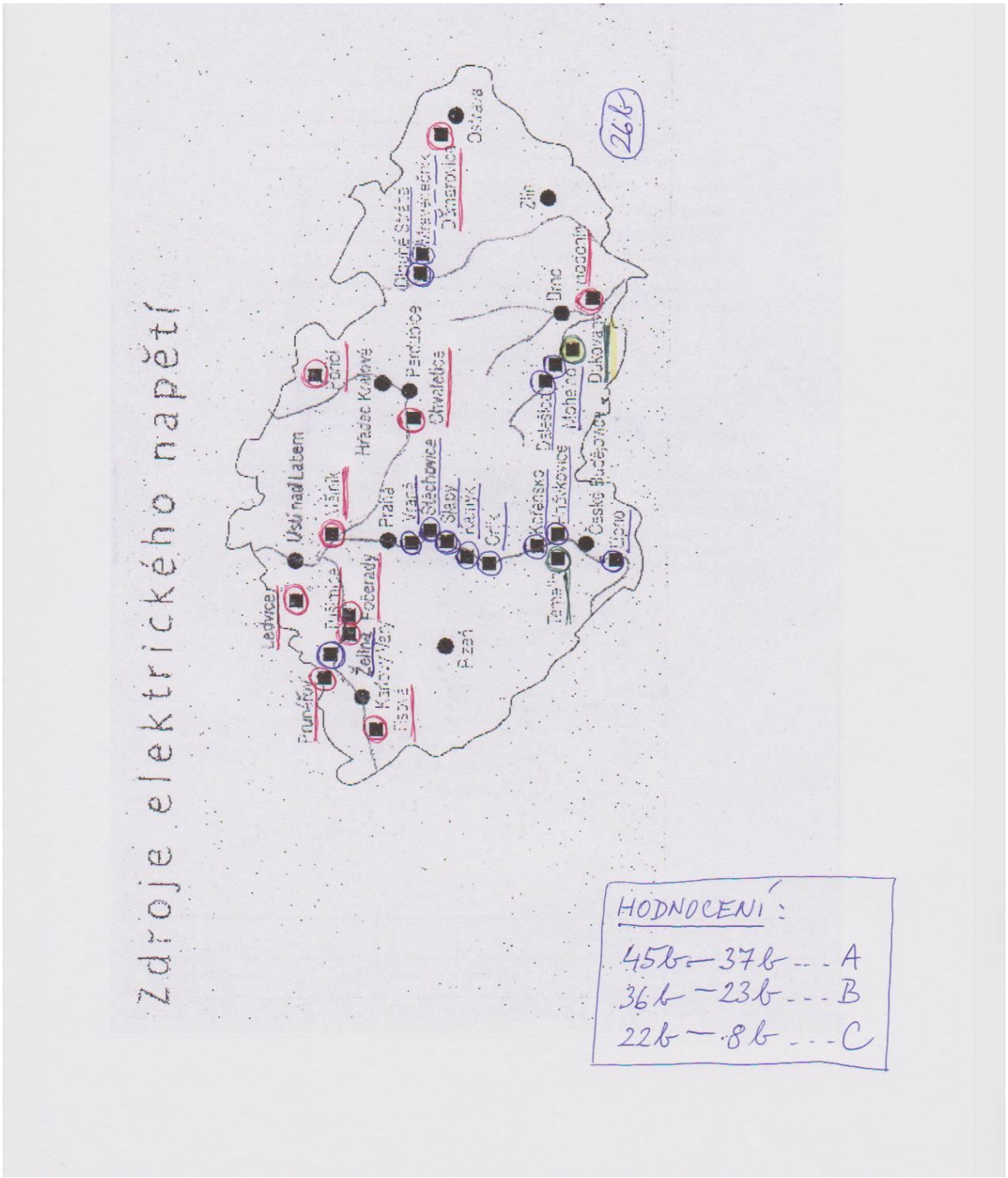
3) Ve kterých přístrojích se používají sluneční články?

V přístrojích s malou spotřebou elektřiny – kalkulačky, hodinky. (2b)

4) V elektrárnách se vyrábí elektřina různými způsoby. Co je však prapůvodním zdrojem, který pohání elektrárny kromě jaderných? Odpověď najdete v tajence doplňovačky:

		T	I	S	O	V	Á
				L	I	P	N
			D	U	K	O	V
		V	R	A	N	É	
L	E	D	V	I	C	E	
		D	A	L	E	Š	I

(1b) (1b) (1b) (1b) (1b) (1b) (1b)

nejzápadnější tepelná elektrárna
nejjižnější vodní elektrárna
jaderná elektrárna na Moravě
vodní elektrárna poblíž Prahy
nejsevernější tepelná elektrárna
vodní elektrárna na Dyji

Zpracoval: Mgr. Ivo Pokorný Předmět: Fyzika /ročník:6 .