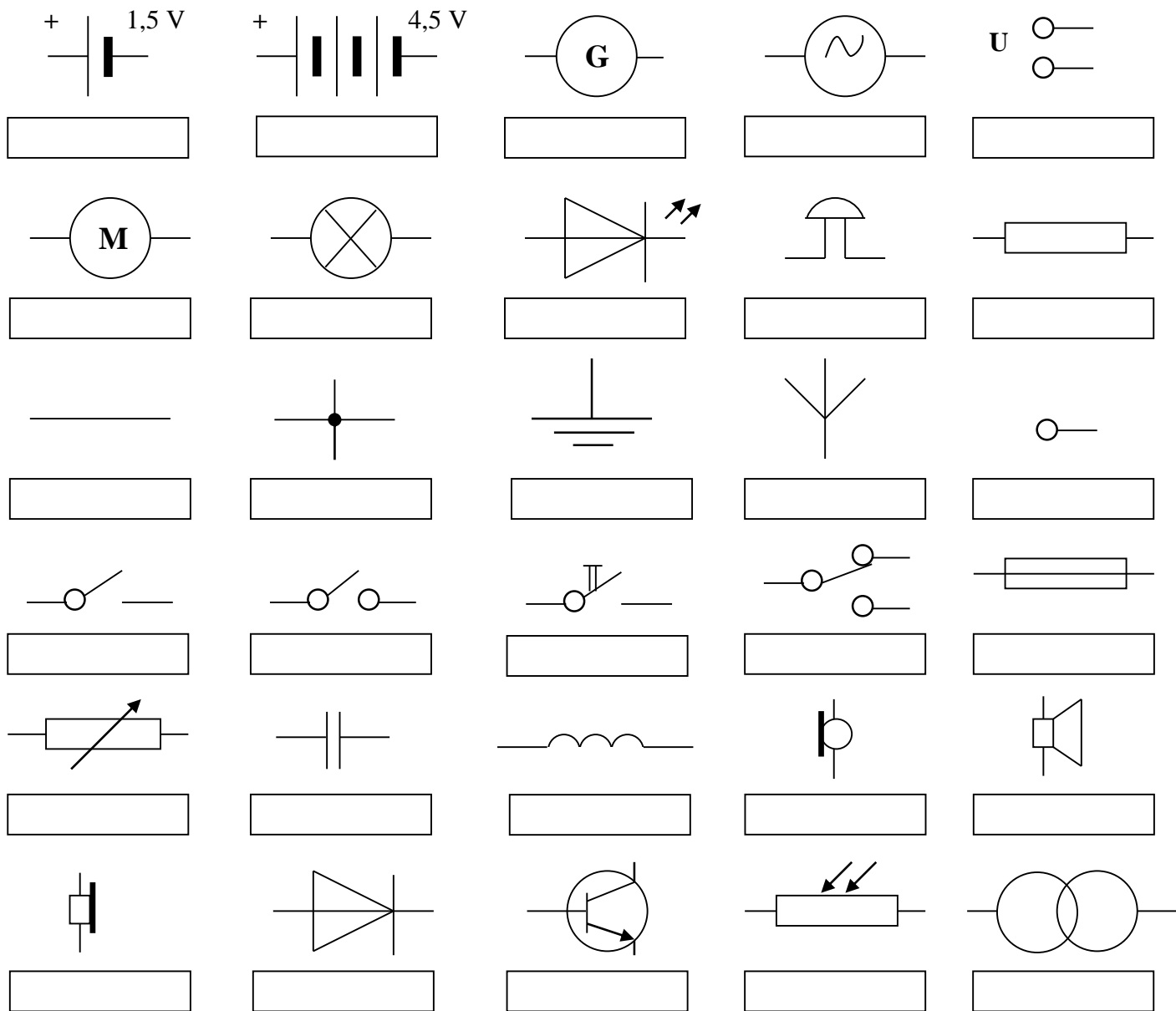


PRACOVNÍ LIST

Schématické značky a schémata

Název školy	Základní škola a Mateřská škola Tatenice
Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.1.28/01.0021
Název projektu	Blíž k řemeslům a technickým oborům
Jméno autora	Mgr. Petr Vításek
Ročník	8.
Vzdělávací oblast, téma	PČ - Elektrotechnika - Schématické značky
Datum	24. 9. 2012
Metodický list/anotace	Schématické značky jsou v elektrotechnice symboly elektrotechnických součástek (případně strojů či zařízení). Pomocí schématických značek se zaznamenávají schémata pro sestavování a zapojování elektrických obvodů. Žáci se naučí odvozovat a používat nejznámější z nich, aby byli schopni se zorientovat ve schématech při zapojování el. obvodů se stavebnicemi.

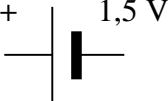

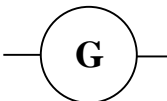

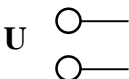
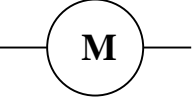
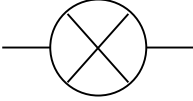
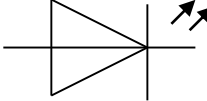
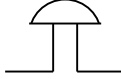
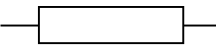

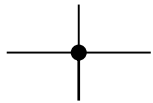
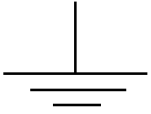
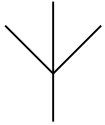

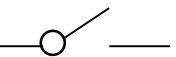

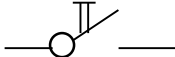
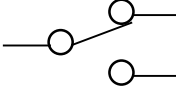
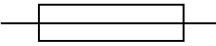
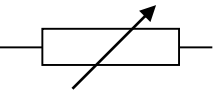
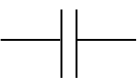


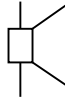

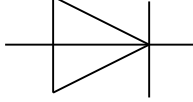
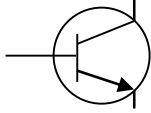

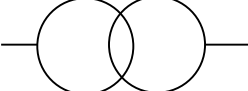


DOSAŽ uvedené pojmy k vyobrazeným schématickým značkám:

anténa
baterie
cívka
dioda
elektromotor
fotorezistor
generátor
kondenzátor
mikrofon
monočlánek (baterie)
pojistka
proměnný odpor
přepínač
reproduktor
rezistor

sluchátko
spínač
spojení vodičů
svítivá dioda
svorka
transformátor
tranzistor
uzemnění
vodič
vypínač
zapínací tlačítko
zdroj napětí
zdroj střídavého napětí
zvonek
žárovka

HOTOVÉ ŘEŠENÍ:

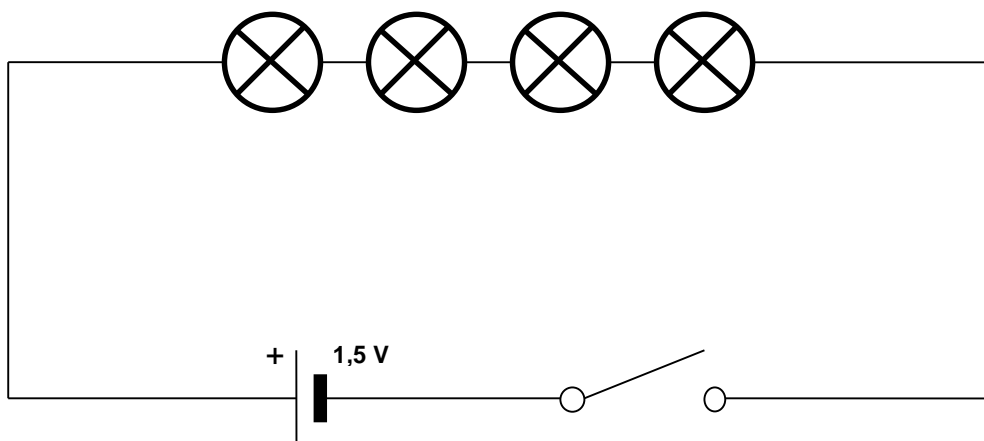
				
monočlánek	baterie	generátor	zdroj střídavého napětí	zdroj napětí
				
elektromotor	žárovka	svítivá dioda	zvonek	rezistor
				
vodič	spojení vodičů	uzemnění	anténa	svorka
				
spínač	vypínač	zapínací tlačítko	přepínač	pojistka
				
proměnný odpor	kondenzátor	cívka	mikrofon	reproduktor
				
sluchátko	dioda	tranzistor	fotorezistor	transformátor

Ukázky zapojení elektrických obvodů - schémata

1) Rozhodni, zda jde o sériové nebo paralelní zapojení?

2) Napiš, které součástky a v jakém počtu jsou v el. obvodu použité:

.....



3) Rozhodni, zda jde o sériové nebo paralelní zapojení, popř. ve kterých částech obvodu?

.....

.....

4) Napiš, které součástky a v jakém počtu jsou v el. obvodu použité:

.....

