

ČÍSLO SADY
III/2

AUTORKA
Barbora Sýkorová

NÁZEV SADY:
Elektrický proud a
jeho vedení

číselné označení DUM	NÁZEV	DATUM OVĚŘENÍ DUM	TŘÍDA	ANOTACE	PLNĚNÉ VÝSTUPY	KLÍČOVÁ SLOVA
1	Co už víme o elektrickém proudu?	2.11.2012	9.	Prezentace je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží jako opakování probrané látky a zhodnocení znalostí žáků. Žáci pomocí prezentace opakují učivo, které již znají. Součástí prezentace jsou v závěrečné části otázky, na které žáci odpovídají.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti na písemnou práci, která se bude týkat elektrického proudu.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod.

2	Laboratorní práce - Elektromagnetická indukce - indukovaný proud	11.1.2013	9.	Laboratorní práce je určena pro žáky devátého ročníku. Žáci procvičují techniku laboratorních prací, práce s cívkou, magnetem, multimetry. Teoretické poznatky umí využít v praxi. Osvojují si práci při měření multimetrem, odečítání hodnot ze stupnice, vytváří nákresy. Celou práci žáci zakončí krátkým zhodnocením práce – závěrem. Žáci pracují ve skupinách (4 – 5 žáků).	skupinová práce, cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti z oblasti „Vznik indukovaného proudu“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod, cívka, magnet, indukovaný proud.
3	Fyzikální kufr – elektrický proud	30.1.2013	9.	Prezentace je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží jako zábavné aktivní opakování probrané látky.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si zábavnou formou vědomosti a znalosti.	Elektrický proud, obvod, napětí, ...
4	Vedení elektrického proudu v kapalinách	11.2.2013	9.	Prezentace je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží k probrání nového popřípadě zopakování již probraného učiva. V závěru prezentace jsou otázky, pomocí kterých si žáci ověří své znalosti.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti.	Elektrický proud, obvod, napětí, el. proud v kapalinách, izolanty, vodiče.

5	Vedení elektrického proudu v polovodičích	18.2.2013	9.	Prezentace je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží k probrání nového popřípadě zopakování již probraného učiva. V závěru prezentace jsou otázky, pomocí kterých si žáci ověří své znalosti.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti.	Elektrický proud, obvod, napětí, el. proud v polovodičích, izolanty, vodiče.
6	Laboratorní práce - Elektrický obvod	25.2.2013	9.	Laboratorní práce je určena pro žáky devátého ročníku. Žáci procvičují techniku laboratorních prací, práce prvky elektrického obvodu. Teoretické poznatky umí využít v praxi. Osvojují si práci při zapojování elektrického obvodu, vytváří nákresy - schémata. Celou práci žáci zakončí krátkým zhodnocením práce – závěrem. Žáci pracují ve skupinách (4 – 5 žáků).	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti z oblasti „Elektrický obvod“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod, zdroj napětí, spotřebič, sériové a paralelní zapojení obvodu.

7	Laboratorní práce - Elektrický obvod	26.2.2013	8.	Laboratorní práce je určena pro žáky osmého ročníku. Žáci procvičují techniku laboratorních prací, práce s prvky elektrického obvodu. Teoretické poznatky umí využít v praxi. Osvojují si práci při zapojování elektrického obvodu, vytváří nákresy - schémata. Zopakují si pojmy, které se týkají elektrického obvodu a elektrického proudu. Celou práci žáci zakončí krátkým zhodnocením práce – závěrem. Žáci pracují ve skupinách (4 – 5 žáků).	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti z oblasti „Elektrický obvod“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod, zdroj napětí, spotřebič, sériové a paralelní zapojení obvodu, schematické značky, schéma obvodu.
8	Osmisměrky	5.3.2013	8.	Pracovní list je určen pro žáky osmého ročníku. Slouží k procvičení vědomostí žáků zábavnou formou. Žáci hledají slova týkající se fyziky v osmisměrce. Později se snaží využít vyhledaná slova v křížovce, kterou sami navrhnou. Musí však znát význam slov, aby mohli sestavit vhodné otázky. V závěru pracovního listu je čistý vzor na osmisměrku, kterou si také sami žáci zkusí navrhnout.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si zábavnou formou vědomosti a znalosti z oblasti „Elektrický proud“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod, zdroj napětí, spotřebič, sériové a paralelní zapojení obvodu, schematické značky, schéma obvodu,...

9	Laboratorní práce - Elektrický proud - měření	21.3.2013	8.	Laboratorní práce je určena pro žáky osmého ročníku. Žáci procvičují techniku laboratorních prací, práce prvky elektrického obvodu. Teoretické poznatky umí využít v praxi. Osvojují si práci při zapojování elektrického obvodu, vytváří nákresy - schémata. Celou práci žáci zakončí krátkým zhodnocením práce – závěrem. Žáci pracují ve skupinách (4 – 5 žáků).	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti z oblasti „Měření elektrického proudu“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod, zdroj napětí, spotřebič, sériové a paralelní zapojení obvodu.
10	Elektrický proud a jeho vedení	2.4.2013	8.	Pracovní list je určen pro žáky osmého ročníku. Slouží k procvičení vědomostí žáků zábavnou formou. Žáci vyplňují úvodní cvičení, doplní schematické značky a řeší křížovku.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si zábavnou formou vědomosti a znalosti z oblasti „Elektrický proud“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický obvod, zdroj napětí, spotřebič, sériové a paralelní zapojení obvodu, schematické značky, schéma obvodu,...
11	Polovodičové součástky – pracovní list	3.4.2013	9.	Pracovní list je určen pro žáky devátého ročníku. Slouží k procvičení a zhodnocení vědomostí žáků.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si zábavnou formou vědomosti a znalosti z oblasti „Elektrický proud“.	Elektrický proud, polovodičová dioda, jednocestný a dvoucestný usměrňovač, voltampérová charakteristika.

12	Osmisměrka v pohybu	5.4.2013	8.	Hra je určena pro žáky osmého ročníku. Slouží k procvičení a zhodnocení vědomostí žáků zábavnou formou. Žáci jsou rozděleni do skupin po 3 a vyhledávají slova v osmisměrce. Vždy jeden ze skupiny vyběhne na chodbu (nebo do prostoru, kde budou rozmístěné kartičky) a musí donést kartičku se slovem, které našli v osmisměrce. Vyhrává skupina, která první najde všechny kartičky.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si zábavnou formou vědomosti a znalosti z oblasti „Elektrický proud“.	Elektrický proud, vodiče, izolanty, elektrický odpor,...
13	Polovodičové součástky s 1 PN přechodem	8.4.2013	9.	Prezentace je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží k probrání nové látky a v závěru zhodnocení toho, co si žáci zapamatovali, neboť v prezentaci jsou v závěrečné části otázky, na které žáci odpovídají.	Cílem připraveného DUMu je přiblížení nového učiva žákům	Polovodičové součástky, dioda, termistor, fotodioda, fotorezistor.
14	Osmisměrky	8.4.2013	9.	Pracovní list je určen pro žáky devátého ročníku. Slouží k procvičení vědomostí žáků zábavnou formou.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti z oblasti „polovodiče“.	Polovodičové součástky, dioda, termistor, fotodioda, fotorezistor.

15	Co už víme o elektrickém proudu a jeho vedení?	10.4.2013	9.	Test je určen pro žáky devátého ročníku. Slouží k prověření vědomostí žáků.	Cílem připraveného DUMu je zjistit vědomosti a znalosti žáků ze zadané oblasti.	Polovodičové součástky, dioda, termistor, fotodioda, fotorezistor, polovodiče, vodiče, izolanty, elektrický obvod.
16	Ohmův zákon, elektrický odpor	11.4.2013	8.	Prezentace je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží k probrání nového popřípadě zopakování již probraného učiva. V závěru prezentace jsou otázky, pomocí kterých si žáci ověří své znalosti.	Cílem připraveného DUMu je procvičit si vědomosti a znalosti.	Elektrický proud, napětí, elektrický odpor, rezistor, ohmův zákon.
17	Ohmův zákon, odpor	16.4.2013	8.	Pracovní list je určen pro žáky osmého ročníku. Slouží ke zopakování a prověření vědomostí žáků.	Cílem připraveného DUMu je zopakovat vědomosti a znalosti žáků ze zadané oblasti.	Ohmův zákon, odpor, výpočty.
18	Odpor – výpočty - test	18.4.2013	8.	Test je určen pro žáky osmého ročníku. Slouží k prověření vědomostí žáků.	Cílem připraveného DUMu je ověřit vědomosti a znalosti žáků ze zadané oblasti.	Ohmův zákon, odpor, výpočty.
19	AZ kvíz – elektrický proud	25.4.2013	8.	Hra AZ - kvíz je určena pro žáky osmého ročníku. Slouží jako závěrečné opakování hrou formou.	Cílem připraveného dumu je upevnit si již získané vědomosti formou hry.	Ohmův zákon, odpor, elektrický proud, napětí,....

20	AZ kvíz – elektrický proud	17.6.2013	9.	Hra AZ - kvíz je určena pro žáky devátého ročníku. Slouží jako závěrečné opakování hrou formou.	Cílem připraveného dmu je upevnit si již získané vědomosti formou hry.	Polovodičové součástky, dioda, termistor, fotodioda, fotorezistor, polovodiče, vodiče, izolanty, elektrický obvod, zkrat,...
----	----------------------------	-----------	----	---	--	--

FORMÁT
(pdf, doc,
ppt)

ppt

doc

ppt

ppt

ppt

doc

doc

doc

doc

doc

doc

doc

ppt

doc

doc

ppt

doc

doc

doc

doc