



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
Tematická oblast	3F2 Magnetické pole, Střídavý proud; Elektromagnetické záření
Autor	Mgr. Jiří Šamaj

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	<p>VY_32_INOVACE_3F2_01_Uvod_do_fyziky_magnetickeho_pole_a_stridaveho_proudu Úvod do fyziky magnetického pole a střídavého proudu</p> <p>Materiál je pracovním listem typu křížovka, je určen k opakování základních pojmů spojených s tématem Magnetické pole. Je určen pro žáky třetího ročníku (a paralelního ročníku víceletého gymnázia) před probíráním učiv Magnetické pole elektrického proudu, Magnetická síla, Magnetické látky, Elektromagnetická indukce.</p>
02	<p>VY_32_INOVACE_3F2_02_Magneticke_pole_elektrickeho_proudu Magnetické pole elektrického proudu</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky magnetického pole elektrického proudu. Prezentace je určena pro žáky třetího ročníku (a paralelního ročníku víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p> <p>Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
03	<p>VY_32_INOVACE_3F2_03_Magneticka_sila Magnetická síla</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky magnetické síly. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p> <p>Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
04	<p>VY_32_INOVACE_3F2_04_Magneticke_latky Magnetické látky</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky magnetických látek, jejich rozdělení a vlastností. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p> <p>Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
05	<p>VY_32_INOVACE_3F2_05_Elektromagneticka_indukce Elektromagnetická indukce</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky elektromagnetické indukce. Velikost indukovaného napětí žáci vysvětlí na základě vlastního provedení experimentu. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p> <p>Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
06	<p>VY_32_INOVACE_3F2_06_Magneticke_pole_shrnuti1 Magnetického pole – shrnutí 1</p> <p>Materiál je pracovním listem typu Pravda - Nepravda vhodný k procvičení učiva o magnetickém poli, k ujasnění si základních pojmů vztahů a k logickému vyvozování odpovědí. Vhodný k procvičení pojmů na toto téma.</p>
07	<p>VY_32_INOVACE_3F2_07_Magneticke_pole_shrnuti2 Magnetického pole – shrnutí 2</p> <p>Materiál je pracovním listem na téma Magnetické pole. Je určen pro žáky třetího ročníku SŠ (a paralelního ročníku víceletého gymnázia) po probrání učiva magnetické pole elektrický proud, magnetická síla, magnetické látky, elektromagnetická indukce, popř. pro studenty k opakování těchto témat.</p> <p>Pracovní list obsahuje teoretické otázky.</p>
08	<p>VY_32_INOVACE_3F2_08_Polovodicei2 Polovodiče</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky polovodičů se zaměřením na termistor, fotorezistor. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p> <p>Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
09	<p>VY_32_INOVACE_3F2_09_Primesova_vodivost_polovodicu Příměsová vodivost polovodičů</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky příměsové vodivosti polovodičů. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování.</p> <p>Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky.</p> <p>Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
10	<p>VY_32_INOVACE_3F2_10_Dioda Dioda</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky polovodičových diod. V prezentaci je vysvětlen základní význam a použití vybraných diod. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
11	<p>VY_32_INOVACE_3F2_11_Elektromagnetické_vlnění Elektromagnetické vlnění</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky magnetické síly. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
12	<p>VY_32_INOVACE_3F2_12_Vznik_střídavého_proudu Vznik střídavého proudu</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky vzniku střídavého proudu. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
13	<p>VY_32_INOVACE_3F2_13_Transformátor Transformátor</p> <p>Prezentace, obsahující základní informace problematiky transformátoru. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.</p>
14	<p>VY_32_INOVACE_3F2_14_Střídavý_proud_shrnutí Střídavý proud – shrnutí</p> <p>Materiál je pracovním listem na téma střídavý proud. Je určen pro žáky třetího ročníku SŠ (a paralelního ročníku víceletého gymnázia) po probrání učiva o elektrickém proudu, popř. k opakování tohoto tématu. Pracovní list obsahuje teoretické otázky a je možné je použít jako test.</p>

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
15	VY_32_INOVACE_3F2_15_Vlastni_indukce_civky Vlastní indukce cívky Pracovní list pro skupinovou práci vhodný po probrání učiva magnetické pole, indukce cívky, elektromagnetická indukce. Vhodný pro třetí ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál obsahuje praktickou úlohu i teoretické otázky.
16	VY_32_INOVACE_3F2_16_ml_Mereni_VA_charakteristik_diod Měření VA charakteristik diod Pracovní list pro skupinovou práci vhodný po probrání učiva Polovodiče, diody. Vhodný pro třetí ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál obsahuje praktické měření a zpracování naměřených údajů na počítači.
17	VY_32_INOVACE_3F2_17_Mereni_el._napeti_a_el._proudu Měření el. napětí a el. proudu Pracovní list pro skupinovou práci vhodný po probrání učiva Polovodiče, diody. Vhodný pro třetí ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál obsahuje praktické měření a zpracování naměřených údajů na počítači
18	VY_32_INOVACE_3F2_18_Prvi_pomoc_pri_urazu_elektrickym_proudem První pomoc při úrazu elektrickým proudem Prezentace, obsahující základní informace první pomoci při úrazu elektrickým proudem. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.
19	VY_32_INOVACE_3F2_04_Mereni_zakladnich_elektrickych_velicin Měření základních elektrických veličin Prezentace, obsahující základní informace k měření elektrických veličin. V prezentaci je vysvětleno použití základních měřících přístrojů. Prezentace je určena pro 3. ročník (a paralelní ročník víceletého gymnázia). Materiál je určen pro výuku ve třídě, ale mohou ho využít i žáci k samostudiu, případně lze části prezentace využít pro opakování. Snímky obsahují výklad základních pojmů doplněný motivačními a ověřovacími otázkami pro žáky. Prezentace zároveň slouží jako podklad pro zápis do sešitu.
20	VY_32_INOVACE_3F2_20_Bezpecnost_prace_s_el._proudem Bezpečnost práce s el. proudem Materiál je pracovním listem na téma Bezpečnost práce s el. proudem. Je určen žákům třetího ročníku SŠ (a paralelního ročníku víceletého gymnázia). Obsahuje teoretické otázky. Materiál vychází z normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Elektrické instalace nízkého napětí.

Typ materiálu

pl	pracovní list
lp	laboratorní práce
pr	prezentace (video, zvukový záznam, animace, powerpointová prezentace, ...)
tp	test, písemky
ml	metodický list (prezentace s řešením, návod a řešení, ...)
os	ostatní

Materiál v původním formátu, zpracovaný v rámci projektu „EU peníze středním školám“, je dostupný na webových stránkách školy www.gyohavl.cz.

V případě zájmu o DUM v původním formátu kontaktujte koordinátorku projektu EU peníze středním školám **RNDr. Zuzanu Kozubovou** (zuzana.kozubova@gyohavl.cz) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** (petr.janik@gyohavl.cz).