



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_F

SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ

Název školy	Základní škola Velký Ořechov, okres Zlín, příspěvková organizace
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1149
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo v archivu školy	MZ4/ VY_32_INOVACE_F
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	Fyzika

Číslo VM	Název	Anotace
VY_32_INOVACE_F/01	Ohmův zákon	V prezentaci si žáci osvojí získané znalosti o Ohmovu zákonu pomocí mnemotechnické pomůcky. V druhé části jsou uvedeny příklady na procvičení s přesným postupem řešení.
VY_32_INOVACE_F/02	Druhy zapojení	Prezentace zavádí druhy zapojení jednoduchých elektrických obvodů. Pomocí schémat jsou představena jednotlivá zapojení.
VY_32_INOVACE_F/03	Příkon	V prezentaci si žáci osvojí získané znalosti o příkonu. Pomocí mnemotechnické pomůcky si zapamatují vzorec. V druhé části jsou uvedeny příklady na procvičení s přesným postupem řešení.
VY_32_INOVACE_F/04	Magnetické pole	Prezentace přibližuje žákům vznik magnetické pole a jeho vlastnosti. Seznámí se s magnetem a jeho praktickým využitím v běžném životě. Žáci si při pokusu s železnými pilinami magnetické pole sami znázorní.
VY_32_INOVACE_F/05	Elektromagnet, cívka	Prezentace ukazuje žákům, jak funguje cívka a elektromagnet v praxi, jejich jednotlivé části a základní principy.
VY_32_INOVACE_F/06	Elektromagnetická indukce	Prezentace názorně ukazuje pomocí obrázků a webových odkazů princip elektromagnetické indukce. Žák vidí, jak vzniká elektrický proud s využitím pohybové energie.
VY_32_INOVACE_F/07	Práce	Díky obrázkům v prezentaci žáci pochopí pojem práce ve fyzikálním významu. Seznámí se s novou fyzikální veličinou, procvičí si převádění.

VY_32_INOVACE_F/08	Práce – test	Formou testových otázek si žáci zopakují a procvičí znalosti, které získali v předešlých hodinách fyziky o učivu o práci.
VY_32_INOVACE_F/09	Výkon	V prezentaci se pomocí jednoduchého přiblížení z běžného života, vše je vysvětleno na jednoduchém příkladu a procvičeno.
VY_32_INOVACE_F/10	Výkon – test	Formou testových otázek si žáci zopakují a procvičí znalosti, které získali v předešlých hodinách fyziky o výkonu.
VY_32_INOVACE_F/11	Chemické zdroje elektrického napětí	Žáci získají v prezentaci přehled o nejpoužívanějších elektrochemických článcích. Pomocí schémat je nastíněn základní princip chemických zdrojů elektrického napětí.
VY_32_INOVACE_F/12	Elektrický proud	Žáci jsou seznámeni v prezentaci s pojmem elektrický proud, se kterým se setkávají v každodenním životě. Pochopí jeho vlastnosti a obeznámí se s novou fyzikální veličinou.
VY_32_INOVACE_F/13	Elektrický proud – test	Formou testových otázek si žáci zopakují a procvičí znalosti, které získali v předešlých hodinách fyziky o elektrickém proudu.
VY_32_INOVACE_F/14	Vodiče a nevodiče	Žáci si představí v prezentaci z jakých látek jsou vyrobeny vodiče a nevodiče a jejich základní vlastnosti.
VY_32_INOVACE_F/15	Elektrický odpor	Žáci jsou v prezentaci obeznámeni s učivem o elektrickém odporu, jeho základních vlastnostech a možnostech.
VY_32_INOVACE_F/16	Elektrický odpor – test	Formou testových otázek si žáci zopakují a procvičí znalosti, které získali v předešlých hodinách fyziky o elektrickém odporu.
VY_32_INOVACE_F/17	Závislost odporu na vlastnostech vodiče	V prezentaci jsou uvedeny základní vlastnosti vodičů v závislosti na velikosti elektrického odporu. Žáci vypočítají elektrický odpor pomocí rezistivity.
VY_32_INOVACE_F/18	Elektrická energie	V prezentaci se žáci seznámí s elektrickou energií. Pomocí příkladů si procvičí přesný postup řešení dané problematiky. Na závěr mají žáci zadaný úkol k procvičení na doma.
VY_32_INOVACE_F/19	Elektrická energie - test	Formou testových otázek si žáci zopakují a procvičí znalosti, které získali v předešlých hodinách fyziky o elektrické energii.
VY_32_INOVACE_F/20	Snížení spotřeby energie	Žáci se během několika úkolů v prezentaci zamyslí nad spotřebou a úsporou elektrické energie.