

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dvojitá povaha světla

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	dvojitá povaha světla
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_01
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Dvojitá povaha světla, energie fotonu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklady z kvantové optiky

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Příklady z kvantové optiky
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_02
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Řešené i neřešené úlohy z kvantové optiky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fotoelektrický jev

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Fotoelektrický jev
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_03
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Popis a vysvětlení fotoelektrického jevu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kvantování energií atomů

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Kvantování energií atomů
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07-01-04
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Princip kvantování energií atomů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ATOM VODÍKU

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Atom vodíku
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_05
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Únor 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Vyvsvětlení enegetických hladin elektronu v atomu vodíku, početní příklady

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Elementární částice

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Elementární částice
Číslo DUM v didgitalním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_06
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Přehled a vlastnosti základních druhů elementárních částic

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Atomové jádro

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Atomové jádro
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_07
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Popis základních parametrů jádra atomu, řešení příkladů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Radioaktivní záření

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Vesmír
Název DUM (téma)	Radioaktivní záření
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_08
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Leden 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Přehled a charakteristiky radioaktivního záření

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Posunovací pravidla

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Radioaktivní záření
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_09
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Únor 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Vysvětlení principu posunovacích pravidel při vyzařování z jádra atomu

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Poločas radioaktivního rozpadu

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Vesmír
Název DUM (téma)	Poločas radioaktivního rozpadu
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_10
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Matematický popis přirozeného radioaktivního rozpadu atomů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklady z fyziky atomového jádra

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Vesmír
Název DUM (téma)	Příklady z fyziky atomového jádra
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_11
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	řešené i neřešené úlohy z fyziky atomového jádra

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jaderné reakce

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Jaderné reakce
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_12
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Vysvětlení pojmů vazebná energie a hmotnostní schodek, řešení úloh na energetickou bilanci jaderných reakcí

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Jaderná energetika

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Fyzika atomu
Název DUM (téma)	Jaderná energetika
Číslo DUM v didgitélním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_13
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Princip výroby energie jadernými reakcemi, řešení příkladů z jaderné energetiky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sluneční soustava

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Vesmír
Název DUM (téma)	Sluneční soustava
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_14
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Přehled těles a oblastí Sluneční soustavy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kosmické rychlosti

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Vesmír
Název DUM (téma)	Příklady z fyziky atomového jádra
Číslo DUM v didgitélním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_15
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Odvození vztahu pro kruhovou rychlost, kosmické rychlosti

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Energie Slunce

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Vesmír
Název DUM (téma)	Energie Slunce
Číslo DUM v didgitalním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_16
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Březen 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Řešení úloh na energii a výkon Slunce

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdálenosti ve vesmíru

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Vesmír
Název DUM (téma)	Vzdálenosti ve vesmíru
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_17
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Jednotky vzdálenosti a metody určování vzdáleností ve Vesmíru

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hmotnost planet a Slunce

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Vesmír
Název DUM (téma)	Hmotnosti planet a Slunce
Číslo DUM v didgitalním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_18
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Seznámení s jednoduchými metodami určování hmotností planet a Slunce

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vznik a vývoj hvězd

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M / 01 Informační technologie
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Vesmír
Název DUM (téma)	Vznik a vývoj hvězd
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_19
Ročník studia/třída	2.ročník, třída PS2
Vytvořeno	Leden 2013
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	Vysvětlení vývoje hvězd, charakteristika stádií vývoje

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příklady z astrofyziky

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ 1.07 / 1.5.00 / 34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (Název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18 – 20 – M / 01 Informační technologie
Předmět / modul (ŠVP)	Fyzika
Tématický okruh	Vesmír
Název DUM (téma)	Příklady z astrofyziky
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_01_20
Ročník studia / třída	2.ročník / třída PS2
Vytvořeno	Listopad 2012
Autor materiálu	Jiří Kadaňka
Anotace	řešené i neřešené úlohy z astrofyziky