

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Síla, vzájemné silové působení těles

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Síla, vzájemné silové působení těles
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_01
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Leden 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Síla, značka a jednotka síly, grafické znázornění síly, účinky síly.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

1. a 2. Newtonův pohybový zákon

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	1. a 2. Newtonův pohybový zákon
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_02
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Leden 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Isaac Newton a jeho význam, znění 1. a 2. Newtonova zákona, setrvačnost, tíhová síla, tíha tělesa, příklady z praxe, otázky a příklady

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. Newtonův pohybový zákon

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	3. Newtonův pohybový zákon
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_03
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Leden 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	3. Newtonův pohybový zákon, zákon zachování hybnosti, dostředivá a odstředivá síla, příklady z praxe

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Newtonův všeobecný gravitační zákon

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Newtonův všeobecný gravitační zákon
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_04
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Leden 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Gravitace, gravitační pole, gravitační zákon

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Třecí síla

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Třecí síla
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_05
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Leden 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Smykové tření, třecí síla a příčiny jejího vzniku, součinitel smykového tření, příklady

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanická práce

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Mechanická práce
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_06
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Únor 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Definice mechanické práce, značka, jednotka, příklady a úkoly

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výkon, účinnost

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Výkon, účinnost
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_07
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Únor 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Zavedení veličin výkon a účinnost, značky, jednotky, příklady

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mechanická energie

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Mechanická energie
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_08
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Únor 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Mechanická energie, vztah mechanické energie a práce, druhy mechanické energie, úlohy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zákon zachování mechanické energie

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Zákon zachování mechanické energie
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_09
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Únor 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Zákon zachování mechanické energie, přeměny energie při volném pádu těles, příklady z praxe

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Moment síly vzhledem k ose otáčení

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Moment síly vzhledem k ose otáčení
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_10
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Únor 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Otáčivý účinek síly, vzorec, jednotka, výpočet momentu síly, úlohy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Těžiště tělesa

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Těžiště tělesa
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_11
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Duben 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Těžiště tělesa, určení těžiště souměrných a homogenních těles, experimentální určení těžiště

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rovnovážné polohy tuhého tělesa

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Rovnovážné polohy tuhého tělesa
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_12
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Duben 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Podmínky rovnováhy, druhy a vlastnosti rovnovážných poloh, otázky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tlak a tlaková síla v tekutinách

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Tlak a tlaková síla v tekutinách
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_13
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Duben	Duben 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Tekutost, tekutina, viskozita, tlaková síla, tlak.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pascalův zákon

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Pascalův zákon
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_14
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Duben 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Tlak vyvolaný vnější silou, Pascalův zákon, hydraulický lis, hydraulická zařízení, příklady a úlohy

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hydrostatická tlaková síla, hydrostatický tlak

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Hydrostatická tlaková síla, hydrostatický tlak
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_15
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Duben 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Hydrostatická tlaková síla, hydrostatické paradoxon, hydrostatický tlak

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Atmosférický tlak

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Atmosférický tlak
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_16
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Květen 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Atmosféra, atmosférický tlak, Torricelliho pokus, tlakoměry

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Archimédův zákon

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Archimédův zákon
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_17
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Květen 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Hydrostatická vztlaková síla, Archimédův zákon, plování těles, příklady a úkoly

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Proudění tekutin

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Proudění tekutin
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_18
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Květen 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Hydrodynamika, druhy proudění tekutiny, objemový průtok, úlohy a otázky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Rovnice kontinuity

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Rovnice kontinuity
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_19
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Květen 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Rychlost proudící kapaliny ve zúženém místě, rovnice kontinuity, příklady

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Bernoulliova rovnice

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)	26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik
Vzdělávací oblast (RVP)	Přírodovědné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	Mechanik elektronik
Předmět/modul (ŠVP)	Fyzika
Tematický okruh (ŠVP)	Mechanika
Název DUM (téma)	Bernoulliova rovnice
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_07_02_20
Ročník studia/třída	1. ročník/ME1
Vytvořeno	Květen 2014
Autor materiálu	Mgr. Hana Janatová
Anotace	Tlak a rychlost v proudící tekutině, vznik podtlaku a přetlaku, aerodynamické paradoxon, obtékání křídla, další praktické příklady