

Seznam výukových materiálů zpracovaných v rámci projektu



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

INOVAČNÍ METODY VE VÝUCE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0668
Číslo a název šablony klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	Fyzika k maturitě
Zpracovatel výukového materiálu	Mgr. Obšilová Ivana

poř.č.	kód materiálu	název materiálu	anotace
1	VY_52_INOVACE_01.OB.01	Speciální teorie relativity 1	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu rozdílu mezi STR a klasickou mechanikou, důvodu vzniku speciální teorie relativity a jejích základních - Einsteinových postulátů.
2	VY_52_INOVACE_01.OB.02	Tematický test – Gravitační pole	<i>Word</i> Tematický test je určen pro testování znalostí o gravitačním poli.
3	VY_52_INOVACE_01.OB.03	Speciální teorie relativity 2	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu základních poznatků speciální teorie relativity - relativnost současnosti, dilatace času. úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
4	VY_52_INOVACE_01.OB.04	Písemná práce – Dynamika 1	<i>Word</i> Písemná práce je určena pro ověření znalostí dynamiky přímočarého pohybu.
5	VY_52_INOVACE_01.OB.05	Písemná práce – Dynamika 2	<i>Word</i> Písemná práce je určena pro ověření znalostí dynamiky křivočarého pohybu.

6	VY_52_INOVACE_01.OB.06	Test – Úvod, mechanika, termodynamika	<i>Word</i> Test je určen pro ověření znalostí o fyzikálních veličinách a jednotkách, vědomostí z oblasti mechaniky a termodynamiky
7	VY_52_INOVACE_01.OB.07	Pohyby těles v centrálním gravitačním poli	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro zopakování tématu pohyby těles v centrálním gravitačním poli
8	VY_52_INOVACE_01.OB.08	Fyzikální veličiny v molekulové fyzice	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro výklad fyzikálních veličin, které se používají především v molekulové fyzice
9	VY_52_INOVACE_01.OB.09	Fyzikální veličiny a jednotky, soustava SI	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro výklad pojmu fyzikální veličina a seznámení s mezinárodní soustavou jednotek SI
10	VY_52_INOVACE_01.OB.10	Kinetická energie tuhého tělesa	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro výklad a procvičení kinetické energie tuhého tělesa
11	VY_52_INOVACE_01.OB.11	Písemná práce – Mechanika tuhého tělesa	<i>Word</i> Písemná práce je určena pro ověření znalostí mechaniky tuhého tělesa.
12	VY_52_INOVACE_01.OB.12	Hydrostatický tlak	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro výklad a procvičení hydrostatického a atmosférického tlaku
13	VY_52_INOVACE_01.OB.13	Archimédův zákon	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu Archimédova zákona a jeho důsledků - chování tělesa v kapalině
14	VY_52_INOVACE_01.OB.14	Písemná práce – Mechanika tekutin 1	<i>Word</i> Písemná práce je určena pro ověření znalostí hydrostatiky a aerostatiky.
15	VY_52_INOVACE_01.OB.15	Speciální teorie relativity 3	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu základních poznatků speciální teorie relativity - kontrakce délky, relativistické skládání rychlostí. úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
16	VY_52_INOVACE_01.OB.16	Speciální teorie relativity 4	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu základních poznatků relativistické dynamiky. úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
17	VY_52_INOVACE_01.OB.17	Písemná práce – Kinematika 1	<i>Word</i> Písemná práce je určena pro ověření znalostí kinematiky přímočarého

			pohybu.
18	VY_52_INOVACE_01.OB.18	Písenná práce – Vnitřní energie, práce, teplo	<i>Word</i> Písenná práce je určena pro ověření znalostí vnitřní energie, práce a tepla
19	VY_52_INOVACE_01.OB.19	Děje v plynech 1	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu základních poznatků stavové rovnice a dějů s ideálním plynem, hlavně izotermického děje. Úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
20	VY_52_INOVACE_01.OB.20	Děje v plynech 2	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu základních poznatků izochorického a izobarického děje s ideálním plynem. Úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
21	VY_52_INOVACE_01.OB.21	Písenná práce – Ideální plyn	<i>Word</i> Písenná práce je určena pro ověření znalostí tématu ideální plyn
22	VY_52_INOVACE_01.OB.22	Dynamika - Newtonovy pohybové zákony	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro výklad a procvičení Newtonových zákonů
23	VY_52_INOVACE_01.OB.23	Mechanická práce a energie	<i>PowerPoint</i> Prezentace je určena pro výklad a procvičení souvislosti mechanické práce a energie
24	VY_52_INOVACE_01.OB.24	Písenná práce – Pevné látky	<i>Word</i> Písenná práce je určena pro ověření znalostí vlastností a stavby pevných látek.
25	VY_52_INOVACE_01.OB.25	Tematický test – Stejnoseměrný elektrický proud	<i>Word</i> Tematický test je určen pro testování znalostí obvodů stejnosměrného elektrického proudu
26	VY_52_INOVACE_01.OB.26	Tematický test – Magnetické pole	<i>Word</i> Tematický test je určen pro testování znalostí stacionárního a nestacionárního magnetického pole
27	VY_52_INOVACE_01.OB.27	Pohyby těles v homogenním gravitačním poli	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k výkladu pohybu těles v homogenním gravitačním poli. Úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
28	VY_52_INOVACE_01.OB.28	Kapaliny - řešení příkladů	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k procvičení výpočtů příkladů z tematického celku Struktura a vlastnosti kapalin. Úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na

			stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
29	VY_52_INOVACE_01.OB.29	Písenná práce – Kapaliny, změny skupenství	<i>Word</i> Písenná práce je určena pro ověření znalostí tématu Struktura a vlastnosti kapalin a změny skupenství
30	VY_52_INOVACE_01.OB.30	Kmitavý pohyb - řešení příkladů	<i>ActivInspire</i> Sešit je určen k procvičení výpočtů příkladů z tematického celku Kinematika a dynamika kmitavého pohybu. Úkoly jsou upřesněny přímo u úkolů na stránce nebo v poznámce u konkrétních stránek.
31	VY_52_INOVACE_01.OB.31	Písenná práce – Kmitavý pohyb	<i>Word</i> Písenná práce je určena pro ověření znalostí tématu Kinematika a dynamika kmitavého pohybu
32	VY_52_INOVACE_01.OB.32	Pracovní list – Mechanické vlnění	<i>Word</i> Pracovní list je určen pro ověření znalostí tématu Mechanické vlnění a akustika

Datum	
Podpis tvůrce materiálů	
Podpis manažera projektu	
Podpis ředitele školy	