



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	1F3 Práce a energie, tepelné jevy
Autor	Mgr. Silvie Oleksy Cintavá

Přídavné číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	VY_32_INOVACE_1F3_01_prace Práce Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probrání učiva Práce. Je určen pro žáky tercií, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu; obsahuje teoretické otázky.
02	VY_32_INOVACE_1F3_02_zakon_zachovani_mechanicke_energie Zákon zachování mechanické energie Materiál je laboratorní prací s tématem Zákon zachování mechanické energie, určen pro žáky tercií po probrání tohoto učiva, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách laboratorních prací. Obsahuje jak praktické, tak teoretické úlohy.
03	VY_32_INOVACE_1F3_03_rovnovaha_na_pace Rovnováha na páce Materiál je laboratorní prací s tématem Rovnováha na páce, určen pro žáky tercií po probrání učiva Páka jednozvrtná a dvojitá, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách laboratorních prací, obsahuje jak praktické, tak teoretické úlohy.
04	VY_32_INOVACE_1F3_04_naklonena_rovina Nakloněná rovina Materiál je laboratorní prací s tématem Nakloněná rovina, určen pro žáky tercií po probrání učiva o nakloněné rovině, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách laboratorních prací. Obsahuje jak praktické, tak teoretické úlohy.
05	VY_32_INOVACE_1F3_05_naklonena_rovina-uhel_nakloneni Nakloněná rovina – úhel naklonění Materiál je pracovním listem vhodným pro práci žáků v hodině při probrání učiva Nakloněná rovina. Je určen pro žáky tercií, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu; obsahuje výpočtové úlohy.
06	VY_32_INOVACE_1F3_06_prace_a_energie Práce a energie Materiál je testem na téma Práce a energie, je určen pro žáky tercií po probrání učiva práce, výkon, energie, mechanická energie, přeměny energie, popř. pro studenty vyšších ročníků v hodinách opakování těchto témat; obsahuje jak teoretické otázky, tak i výpočetní úlohy.



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
07	VY_32_INOVACE_1F3_07_jednoduche_stroje_1 Jednoduché stroje 1 Materiál je prezentací na téma Páka jednozvrtná a dvojjzvrtná s doprovodnými otázkami a úkoly. Materiál je určen pro žáky tercií.
08	VY_32_INOVACE_1F3_08_vnitрни_energie_telesa Vnitřní energie tělesa Materiál je prezentací na téma Vnitřní energie tělesa s doprovodnými otázkami. Materiál je určen pro žáky tercií, ale je možné jej použít i jako opakování ve vyšších ročnících gymnázia.
09	VY_32_INOVACE_1F3_09_teplo_a_kalorimetricka_rovnice Teplo a kalorimetrická rovnice Materiál je prezentací na téma Teplo a kalorimetrická rovnice s doprovodnými otázkami a úkoly. Materiál je určen pro žáky tercií, ale je možné jej použít i jako opakování ve vyšších ročnících gymnázia.
10	VY_32_INOVACE_1F3_10_kalorimetricka_rovnice Kalorimetrická rovnice Materiál je laboratorní prací s tématem Kalorimetrická rovnice, určen pro žáky tercií po probrání učiva Kalorimetr a kalorimetrická rovnice, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách laboratorních prací. Obsahuje jak praktické, tak teoretické úlohy.
11	VY_32_INOVACE_1F3_11_skupenske_premeny Skupenské přeměny Materiál je prezentací na téma Skupenské přeměny s doprovodnými otázkami a úkoly. Materiál je určen pro žáky tercií, ale je možné jej použít i jako opakování ve vyšších ročnících gymnázia, vybrané části je možné použít i pro žáky nižších ročníků.
12	VY_32_INOVACE_1F3_12_merna_tepelna_kapacita Měrná tepelná kapacita Materiál je laboratorní prací s tématem Měrná tepelná kapacita, určen pro žáky tercií po probrání učiva Teplo, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách laboratorních prací. Obsahuje jak praktické, tak teoretické úlohy.
13	VY_32_INOVACE_1F3_13_tani_tuhnuti Tání a tuhnutí Materiál je pracovním listem vhodným pro skupinovou práci žáků v hodině při probrání učiva Tání a tuhnutí. Je určen pro žáky tercií, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje teoretické otázky i výpočtové úlohy.
14	VY_32_INOVACE_1F3_14_vyparovani_kapalneni_var Vypařování a kapalnění, var Materiál je pracovním listem vhodným pro skupinovou práci žáků v hodině při probrání učiva Vypařování a kapalnění, var. Je určen pro žáky tercií, popř. pro studenty vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje teoretické otázky i výpočtové úlohy.



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
15	VY_32_INOVACE_1F3_15_sublimace_desublimace Sublimace a desublimace Materiál je pracovním listem vhodným pro skupinovou práci žáků v hodině při probrání učiva Sublimace a desublimace. Je určen pro žáky tercií, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje teoretické otázky i výpočtové úlohy.
16	VY_32_INOVACE_1F3_16_vykon Výkon Materiál je pracovním listem vhodným pro samostatnou práci žáků v hodině při probrání učiva Výkon. Je určen pro žáky tercií, popř. pro žáky vyšších ročníků v hodinách opakování tohoto tématu. Obsahuje výpočtové úlohy.
17	VY_32_INOVACE_1F3_17_mechanicka_energie Mechanická energie Materiál je prezentací na téma Mechanická energie doplněný o pracovní list s doprovodnými otázkami a úlohami. Materiál je určen pro žáky tercií, ale je možné jej použít i jako opakování ve vyšších ročnících gymnázia.
18	VY_32_INOVACE_1F3_18_zakony_zachovani_energií Zákony zachování energií Materiál je prezentací na téma Mechanická energie doplněný o pracovní list s doprovodnými otázkami a úlohami. Materiál je určen pro žáky tercií, ale je možné jej použít i jako opakování ve vyšších ročnících gymnázia.
19	VY_32_INOVACE_1F3_19_jednoduche_stroje_2 Jednoduché stroje 2 Materiál je prezentací na téma Kladky a kolo na hřídeli s doprovodnými otázkami a úkoly. Materiál je určen pro žáky tercií.
20	VY_32_INOVACE_1F3_20_jednoduche_stroje_3 Jednoduché stroje 3 Materiál je prezentací na téma Nakloněná rovina, šroub, vrut s doprovodnými otázkami a úkoly. Materiál je určen pro žáky tercií.

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).