

## Označení šablony (bez čísla materiálu): EU-OPVK-F2

Číslo materiálu	Datum	Třída	Téma hodiny	Ověřený materiál - název	Téma, charakteristika	Autor	Ověřil
01	10. 09. 2012	VIII.B	Práce, příklady konání práce	Mechanická práce	Prezentace je vhodná pro vysvětlení konání mechanické práce. Odvození vztahu pro výpočet mechanické práce. Jednotky mechanické práce a jejich převody.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
02	19. 09. 2012	VIII.A	Výkon, jednotka, výpočet	Výkon a výpočet výkonu	Prezentace je vhodná pro vysvětlení konání výkonu. Odvození vztahu pro výpočet výkonu. Jednotky výkonu a jejich převody.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
03	27. 09. 2012	VIII.B	Výpočet práce, další jednotky práce	Výpočet práce	Prezentace vysvětluje výpočet mechanické práce. Odvození dalšího vztahu pro výpočet mechanické práce. Další jednotky mechanické práce a jejich převody.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
04	01. 10. 2012	VIII.B	Účinnost a výpočet účinnosti	Účinnost a výpočet účinnosti	Prezentace je vhodná pro vysvětlení výpočtu účinnosti a její vztah k výkonu a příkonu. Jednotky účinnosti a ztráty.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
05	08. 10. 2012	VIII.B	Test – výpočet práce, výkonu a účinnosti	Test-výpočet práce, výkonu	Prezentace je vhodná pro zopakování výpočtů příkladů mechanické práce, výkonu a účinnosti. Využívá použití základních vztahů a jednotek při výpočtech zadaných příkladů.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
06	15. 10. 2012	VIII.B	Polohová energie v gravitačním poli – $E_p$	Polohová energie - $E_p$	Prezentace objasňuje základní druhy mechanické energie. Polohová energie v gravitačním poli. Označení, výpočet a jednotky energie. Příklady polohové energie.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
07	24. 10. 2012	VIII.B	Pohybová energie těles – $E_k$	Pohybová energie - $E_k$	Prezentace je vhodná pro vysvětlení pohybové (kinetické) energie. Označení, výpočet a jednotky pohybové energie. Příklady pohybové energie.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
08	29. 10. 2012	VIII.B	Teplo – stavba látek	Teplo-stavba látek	Prezentace je vhodná pro vysvětlení tepla z hlediska stavby látek. Objasňuje fyzikální jevy – difuzi a Brownův pohyb. Vysvětluje rozdělení látek na pevné, kapalné a plynné.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
09	05. 11. 2012	VIII.B	Teplo – vnitřní energie těles	Teplo-vnitřní energie těles	Prezentace je vhodná pro vysvětlení tepla z hlediska vnitřní energie těles. Fyzikální veličina teplo, jednotky tepla. Praktické příklady zvýšení vnitřní energie těles.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
10	12. 11. 2012	VIII.B	Tepelná výměna vedením	Tepelná výměna vedením	Prezentace je vhodná pro vysvětlení tepelné výměny vedením. Příklady tepelné výměny vedením. Rozdělení materiálů na vodiče tepla a tepelné izolanty.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
11	19. 11. 2012	VIII.B	Teplo přijaté a odevzdané	Teplo přijaté a odevzdané	Prezentace objasňuje závislost tepla tělesem přijatého na změně jeho teploty a závislost tepla tělesem přijatého na jeho hmotnosti.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
12	22. 11.	VIII.B	Měrná tepelná	Měrná tepelná kapacita	Prezentace objasňuje měrnou tepelnou kapacitu látek. Značení měrné tepelné kapacity, jednotka.	Mgr. Milan	Mgr. Milan

Základní škola Ruda nad Moravou

	2012		kapacita látek		Příklady měrné tepelné kapacity u různých látek. Diagram měrných tepelných kapacit látek.	Mazák	Mazák
13	26. 11. 2012	VIII.B	Výpočet tepla – tepelná výměna	Výpočet tepla - tepelná výměna	Prezentace je vhodná pro vysvětlení výpočtu tepla. Vztah pro výpočet tepla, jednotka tepla, příklady výpočtů tepla při tepelných výměnách.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
14	29. 11. 2012	VIII.B	Kalorimetr – určení tepla	Kalorimetr - určení tepla	Prezentace je vhodná pro vysvětlení principu kalorimetru. Základní části kalorimetru, příklady kalorimetrů v praxi, výpočty příkladů tepla přijatého a odevzdaného při tepelné výměně.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
15	03. 12. 2012	VIII.B	Tepelná výměna při proudění	Tepelná výměna při proudění	Prezentace je vhodná pro vysvětlení tepelné výměny prouděním. Příklady tepelné výměny prouděním. Princip tepelné výměny při proudění.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
16	06. 12. 2012	VIII.B	Tepelné záření	Tepelné záření	Prezentace je vhodná pro vysvětlení tepelné výměny zářením. Zdroje tepelného záření, závislost přijatého tepla při tepelném záření a příklady využití tepelného záření v praxi.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
17	10.12. 2012	VIII.B	Test – výpočet tepla	Test-výpočet tepla	Prezentace je vhodná pro zopakování výpočtů příkladů tepla odevzdaného při tepelné výměně a tepla přijatého při tepelné výměně.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
18	13. 12. 2012	VIII.B	Změny skupenství – tání a tuhnutí	Tání a tuhnutí	Prezentace je vhodná pro vysvětlení změny skupenství z pevné látky na kapalnou a z kapalnou látky na pevnou. Příklady tání a příklady tuhnutí v praxi. Graf přeměny látek při tání a tuhnutí.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
19	03. 01. 2013	VIII.B	Změny skupenství – vypařování, kondenzace	Vypařování, var a kondenzace	Prezentace je vhodná pro vysvětlení změny skupenství z kapalnou látky na plynnou a z plynné látky na kapalnou. Příklady vypařování, varu a kondenzace v praxi.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák
20	10. 01. 2013	VIII.B	Změna skupenství – sublimace, desublimace	Sublimace a desublimace	Prezentace je vhodná pro vysvětlení změny skupenství z pevné látky na plynnou a z plynné látky na pevnou. Příklady sublimace a příklady desublimace v praxi.	Mgr. Milan Mazák	Mgr. Milan Mazák