

Číslo a název materiálu:	200 – Popis mechanického kmitání
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	4. února 2014
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 1. ročník Fyzika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Pracovní list zaměřený na procvičení rovnic mechanického kmitání a výpočtů fyzikálních veličin popisujících kinematické veličiny mechanického oscilátoru.
Klíčová slova:	Oscilátor, kmitání, kinematika, amplituda, frekvence
Typická délka použití:	25 minut
Očekávaný výstup:	Student popisuje mechanické kmitání a jeho jednotlivé fáze, odečítá hodnoty z grafu výchylky na čase.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_popis-mechanickeho-kmitani_zadani_Hy.docx FYZ_popis-mechanickeho-kmitani_reseni_Hy.docx FYZ_popis-mechanickeho-kmitani_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel nejdříve žáky seznámí s rovnicí mechanického kmitání a se základy kinematiky pohybu harmonického oscilátoru. V rámci procvičení a upevnění učiva učitel zadá žákům tuto sestavu úloh, postupy řešení pravidelně kontroluje a pomáhá při případných nejasnostech.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.