

Číslo a název materiálu:	166 – Změna vnitřní energie
Autor materiálu:	Havrdová Lucie
Spoluautoři:	-
Datum vytvoření	19. února 2013
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 3. ročník Fyzika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Materiál obsahuje 8 příkladů procvičující kapitolu „Změna vnitřní energie“ v rámci tématu Molekulová fyzika.
Klíčová slova:	Teplo, kinetické energie, potenciální energie, měrná tepelná kapacita, kalorimetrická rovnice, účinnost
Typická délka použití:	40 minut
Očekávaný výstup:	Procvičení kapitoly Změna vnitřní energie.
Soubory tvořící učební materiál:	FYZ_zmena-vnitri-energie_popis_Hv.docx FYZ_zmena-vnitri-energie_zadani_Hv.docx FYZ_zmena-vnitri-energie_reseni_Hv.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Pracovní list slouží k upevnění znalostí získaných v rámci kapitoly Molekulová fyzika. Materiál lze využít jak ve 3.ročníku při probírání dané kapitoly, tak v předmětu Fyzikální seminář (v rámci opakování). Úlohy lze vyřešit během jedné vyučovací hodiny nebo je žákům zadat formou domácího úkolu, popř. jako přípravu na písemné opakování. K vyřešení úloh je nutný přístup k internetu nebo žákům v předchozí hodině zadat úkoly: Zjistěte hmotnost volejbalového míče a letadla Boeing 747-8 a přineste si s sebou MFCH tabulky (hodnoty měrných tepelných kapacit).

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová.