

Metodický list k didaktickému materiálu

Číslo a název šablony	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OPVK-FY-III/2-KM-301–320
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Mgr. Zdeňka Kmentová
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vyučovací předmět	Fyzika
Téma sady didaktických materiálů	Pozorování a měření
Cílová skupina (ročník)	1. ročník 8-letého studia
Časový rozsah	1 vyučovací hodina
Pomůcky	Interaktivní tabule Smart Notebook
Klíčová slova	Měření, fyzikální veličina, fyzikální jednotka, číselná hodnota, opakované měření, délka, hmotnost, čas, teplota, teplotní stupnice, objem. Hustota látky
Anotace	Tento materiál je určen pro interaktivní tabuli Smart Notebook. Materiál je určen pro výklad nové látky, procvičení učiva i samostatnou práci. Žáci si postupně osvojují novou terminologii, učí se správnému postupu při měření.
Použité zdroje	R. Kolářová, J. Bohuněk: Fyzika pro základní školy Prometheus, Praha 2006, dotisk 2. vydání, ISBN 80-7196-246-5 J. Bohuněk: Sbírka úloh z fyziky pro ZŠ, 1. díl Prometheus, Praha 1994, dotisk 2. vydání, ISBN 80-85849-06-2 J. Šedivý, J. Párkař, S. Pfeřrček: Úlohy z fyziky, 1. část Fortuna, Praha 1996, ISBN 80-7168-315-9 A. Robinson: Jak se měří svět – Příběhy z dějin měření Euromedia, k. s. 2008, 1. vydání, ISBN 978-80-242-2187-8 http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bb/Platinum-Iridium_meter_bar.jpg/800px-Platinum-Iridium_meter_bar.jpg http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b5/CGKilogram.jpg/800px-CGKilogram.jpg http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0c/Atomic_clocks.jpg/220px-Atomic_clocks.jpg http://futurologie.czweb.org/archiv2004/klepsydra.jpg



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ae/Saint-remy-de-provence-cadran-solaire.jpg/300px-Saint-remy-de-provence-cadran-solaire.jpg http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f6/Wooden_hourglass_2.jpg/220px-Wooden_hourglass_2.jpg http://artemis.osu.cz/Gemet/meteo2/images/buttons/Tep/termograf.jpg
--	---

Typy k metodickému postupu učitele, doporučené výukové metody, způsob hodnocení, typy k individualizované výuce apod.	Tento materiál slouží ke zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT. Pracovní listy usnadní a urychlí práci žáků. Žáci tak mají více času na osvojování si dané klíčové aktivity.
---	--

Prohlášení autora

Tento materiál je originálním autorským dílem. K vytvoření tohoto didaktického materiálu nebyly použity žádné externí zdroje s výjimkou zdrojů citovaných v metodickém listu.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ