



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

METODICKÝ LIST

Název vzdělávacího materiálu: Energie - shrnutí 1 - prezentace;
ActivInspire

Autor vzdělávacího materiálu: Mgr. František Kubíček

Datum vytvoření vzdělávacího materiálu: 7. listopadu 2012

Zařazení vzdělávacího materiálu:

Šablona: III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Vyučovací předmět: Fyzika

Tematická oblast: Energie

Sada: 6

Číslo DUM v sadě: 18

Označení DUM: VY_32_INOVACE_06.18.KUF.FY.8

Označení Metodického listu: VY_32_INOVACE_06.18.KUF.FY.8.ML

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření ve výuce: 6. května 2013

Ověřující učitel: Mgr. František Kubíček

Třída: VIII. A

Anotace:

Prezentace vznikla v souladu s projektovým záměrem - slouží tedy ke zvýšení kvality výuky prostřednictvím ICT technologií a ke zvýšení motivace žáků o probírané učivo. Novým způsobem zpracování by měla rovněž přispět k hodnotnějšímu učení a působit na co největší množství smyslů.

Prezentace je zaměřena na shrnutí energie, tepla a změn skupenství látek formou soutěže pro dvě až tři družstva nebo jednotlivce. Atraktivní forma práce u interaktivní tabule a využití akcí zvyšuje motivaci žáků.

Plněné výstupy:

Žák využívá s porozuměním vztah mezi výkonem, vykonanou prací a časem; využívá poznatky o vzájemných přeměnách různých forem

energie při řešení konkrétních problémů a úloh; uvede hlavní jednotku práce, výkonu; uvede jejich násobky a díly; vyjádří práci, výkon při dané jednotce jinou jednotkou; používá vztah pro práci a výkon; objasní souvislost mezi konáním práce a pohybovou, resp. polohovou energií tělesa; charakterizuje teplo jako změnu vnitřní energie při tepelné výměně; uvede základní přeměny skupenství látek; charakterizuje souvislost těchto přeměn se změnami vnitřní energie a částicové struktury látek.

Klíčová slova:

Práce, výkon, energie, teplo, skupenství, motor.

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. Fyzika pro 8. ročník základní školy. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1999. 224 s. ISBN 80-7196-149-3.

BOHUNĚK, J. Sbírnka úloh z fyziky pro žáky základních škol 2. díl. 2. vyd. Praha : Prometheus, 2003. 160 s. ISBN 80-85849-15-1.