



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://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:** Pohybová energie tělesa - prezentace;  
ActivInspire

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. František Kubíček

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 24. října 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:** 09

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_06.09.KUF.FY.8

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_06.09.KUF.FY.8.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 17. prosince 2012

**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 vyvození učiva a následnému procvičení formou testu. Atraktivní forma práce u interaktivní tabule zvyšuje motivaci žáků. V každé části prezentace mohou žáci provést kontrolu správné odpovědi.

**Plněné výstupy:**

Žák objasní souvislost mezi konáním práce a pohybovou energií tělesa; porovná pohybové energie těles na základě jejich rychlostí či hmotností; využije těchto znalostí při řešení problémů a úloh.

**Klíčová slova:**

Pohybová energie tělesa, hmotnost tělesa, rychlost tělesa.

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