



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*příspěvková organizace*

**MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC**

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

email: [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**

## **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

*Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost*



## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

*príspevková organizace*

**MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC**

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

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

<b>Autor:</b>	<i>Mgr. František Kubíček</i>
<b>Vzdělávací oblast:</b>	<i>Člověk a příroda</i>
<b>Vzdělávací obor:</b>	<i>Fyzika</i>
<b>Vyučovací předmět:</b>	<i>Fyzika</i>
<b>Ročník:</b>	<i>8.</i>
<b>Tematická oblast:</b>	<i>Energie</i>
<b>Téma hodiny:</b>	<i>Práce, výkon</i>
<b>Označení DUM:</b>	<i>VY_32_INOVACE_06.08.KUF.FY.8</i>
<b>Vytvořeno:</b>	<i>27. 10. 2012</i>

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

nápověda

[OBR. 1]

[OBR. 2]

správná  
odpověď



reset

## **James Watt**

**(1736 – 1819 ) byl skotský mechanik, vynálezce a fyzik – samouk, známý především skrze své vynálezy a vylepšení parních strojů.**

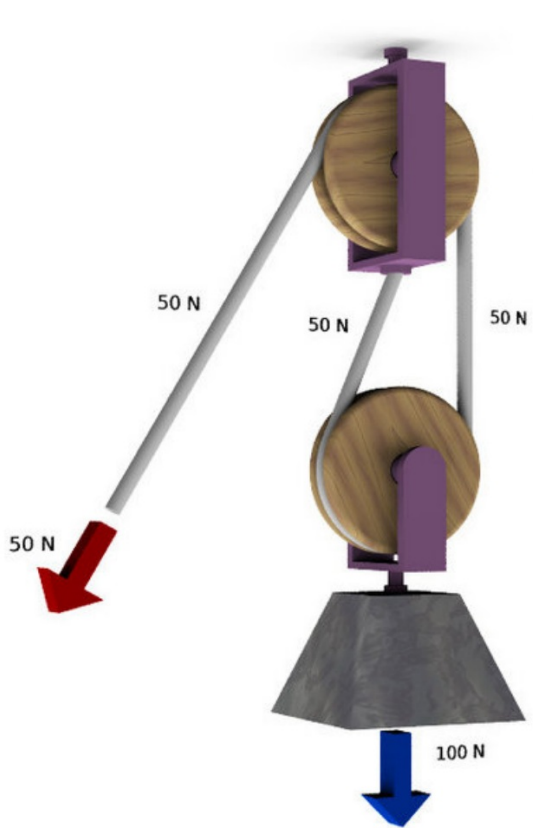
**Watt ve skutečnosti nebyl vynálezce parního stroje, provedl pouze taková vylepšení, která umožnila jeho průmyslové využití. Zásadou J. Watta se mohla průmyslová revoluce ve Spojeném království roztočit opravdu na plné obrátky.**



**Další z mnoha Wattových objevů  
a vynálezů:**

**• Učebnice fyzikálního pojmu práce**





[OBR. 3]

1	O	B	J	E	M	
2	T	E	P	L	O	T
			3	P	R	Á
4	N	E	W	T	O	N
			5	P	A	S
			6	B	R	O
			7	V	Ý	K
				8	D	R
					Á	H
					A	
9	S	Í	L	A		
10	J	O	U	L	E	
11	D	É	L	K	A	



Přijde elektrikář na jednotku intenzivní péče, chvíli si prohlíží pacienty, všichni na přístrojích, a pak povídá: "Pořádně se nadechněte, budu měnit



1	2	3	4	5	6	7	8

1	$F \cdot s =$	$P$	I
2	$5 \text{ kJ} =$	$2000 \text{ W}$	S
3	$500\,000 \text{ J} =$	$\text{W}$	P
4	$\text{W} : t =$	$s : t$	K
5	$2 \text{ kW} =$	$2\,000\,000 \text{ W}$	T
6	$2 \text{ MW} =$	$5000 \text{ J}$	O
7	$v =$	$F_g$	Y
8	$m \cdot g =$	$0,5 \text{ MJ}$	J



$\frac{m}{s}$

$\frac{km}{h}$

8

95

77

340

1,5

20

5

40

46

15







## ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

email: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)

### **Seznam použité literatury a pramenů:**

KOLÁŘOVÁ, R., BOHUNĚK, J. Fyzika pro 8.ročník základní školy. 1.vyd.  
Praha : Prometheus 1999. ISBN 80-7196-149-3. s.12-25.

BOHUNĚK, J. Sbíрка úloh z fyziky pro žáky základních škol 2.díl. 2.vyd.  
Praha : Prometheus 2003. ISBN 80-85849-15-1. s.66-70.

### **Použité zdroje:**

Strana 3

[OBR.1].[cit.2012-10-27]. Dostupný pod licencí Creative Commons na  
WWW:<[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/08/Walschaerts\\_motion.gif](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/08/Walschaerts_motion.gif)>.

[OBR.2].[cit.2012-10-27]. Dostupný pod licencí Creative Commons na  
WWW:<[http://cs.wikipedia.org/wiki/James\\_Watt](http://cs.wikipedia.org/wiki/James_Watt)>.

Strana 6

[OBR.3].[cit.2012-10-27]. Dostupný pod licencí Creative Commons na  
WWW:<<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Polispasto2.jpg>>.

Nečíslovaný obrazový materiál je použit z knihovny prostředků  
ActivInspire.