



**Základní škola a Mateřská škola Dobrá Voda u Českých Budějovic,  
Na Vyhliídce 6, 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

**Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách Operačního programu  
Vzdělávání pro konkurenceschopnost**

Číslo a název klíčové aktivity:	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky
Číslo DUM:	VY_52_INOVACE_VL.4.28
Jméno autora:	Mgr. Jan Pavlovský - Fiala
Datum (období) vytvoření DUM:	10.5.2014
Ročník:	4.
Vzdělávací oblast:	Člověk a jeho svět
Vzdělávací obor:	Vlastivěda
Klíčová slova:	Vynálezy, vynálezci, parní stroj.
Anotace:	Žák procvičuje vědomosti o významných vynálezech a vynálezcích, o prvních parních strojích, zpracovává samostatně pracovní list, při kontrole využívá interaktivní tabule.
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Očekávaný výstup:	Žák srovnává a hodnotí způsoby výroby v minulosti, zná významné vynálezy a chápe způsob, kterým přispěly k rozvoji průmyslu, vzdělání.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jan Pavlovský - Fiala. Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost – projekt EU peníze školám.

## Stroje ovládají svět



### 1. Zopakuj si.

- a) Velké dílny, ve kterých pracuje specializovaně více dělníků. \_\_\_\_\_
- b) Výhody specializované práce \_\_\_\_\_
- c) V jakých odvětvích výroby nejčastěji vznikaly. \_\_\_\_\_
- d) Čím byly poháněny první stroje v těchto dílnách? \_\_\_\_\_
- e) Která reforma umožnila, že venkované bez půdy mohli odcházet do měst.

### 2. Přiřaď vynálezce k vynálezu a vylušti tajenku.

parní stroj	
parní automobil	A
Parní loď	
lodní šroub	
ruchadlo	
bleskosvod	
telefon	
žárovka	

JOSEF RESSEL	E
PROKOP DIVIŠ	W
A. G. BELL	A
JOSEF BOŽEK	E
T. A. EDISON	TT
JOSEF BOŽEK	A
bratraci VEVERKOVÉ	S
FRANTIŠEK JOSEF GERSTNER	J

První parní stroj sestrojil Angličan \_\_\_\_\_.

### 3. Pojmenuj vynálezy. Poznáš je?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jan Pavlovský - Fiala. Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost – projekt EU peníze školám.

Řešení 2. úlohy :

parní stroj	J		JOSEF RESSEL	E
parní automobil	A		PROKOP DIVIŠ	W
Parní loď	M		A. G. BELL	A
lodní šroub	E		JOSEF BOŽEK	M
ruchadlo	S		T. A. EDISON	TT
bleskosvod	W		JOSEF BOŽEK	A
telefon	A		bratřenci VEVRKOVÉ	S
žárovka	TT		František Josef GERSTNER	J

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jan Pavlovský - Fiala. Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost – projekt EU peníze školám.

### Citace a zdroje:

Obr.1:AUTOR NEUVEDEN. *pixabay* [online]. [cit. 10.5.2014]. Dostupný na WWW:  
<http://pixabay.com/cs/star%C3%A9-auto-auto-antique-pan%C3%AD-%C5%99%C3%ADzen%C3%BD-35119/>

Obr.2 : AUTOR NEUVEDEN. *pixabay* [online]. [cit. 10.5.2014]. Dostupný na WWW:  
<http://pixabay.com/cs/%C5%BE%C3%A1rovka-my%C5%A1lenka-my%C5%A1len%C3%AD-mysl%C3%ADm-%C5%BEe-98514/>

Obr 3.: AUTOR NEUVEDEN. *pixabay* [online]. [cit. 10.5.2014]. Dostupný na WWW:  
<http://pixabay.com/cs/%C5%BE%C3%A1rovka-my%C5%A1lenka-my%C5%A1len%C3%AD-mysl%C3%ADm-%C5%BEe-98514/>

Obr.4: AUTOR NEUVEDEN. *pixabay* [online]. [cit. 10.5.2014]. Dostupný na WWW:  
[http://pixabay.com/cs/photos/?q=lodn%C3%AD+%C5%A1roub&image\\_type=&cat=&order=bestDm-%C5%BEe-98514/](http://pixabay.com/cs/photos/?q=lodn%C3%AD+%C5%A1roub&image_type=&cat=&order=bestDm-%C5%BEe-98514/)

Obr.5 : AUTOR NEUVEDEN. *Wikipedie* [online]. [cit. 10.5.2014]. Dostupný na WWW:  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Bratranci\\_Veverkov%C3%A9](http://cs.wikipedia.org/wiki/Bratranci_Veverkov%C3%A9)

Obr.6 : OCAL. *clker.com* [online]. [cit. 10.5.2014]. Dostupný na WWW:  
<http://www.clker.com/clipart-16505.html>