



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Galvanický článek
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_F-CH.1.20
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Jitka Krýslová
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Fyzika
Vzdělávací předmět:	Cvičení z fyziky
Tematická oblast:	Laboratorní práce z fyziky
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	4. ročník gymnázia (vyšší stupeň)
Anotace:	Pracovní list k provádění laboratorní práce na dané téma
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
<b>Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století</b>	

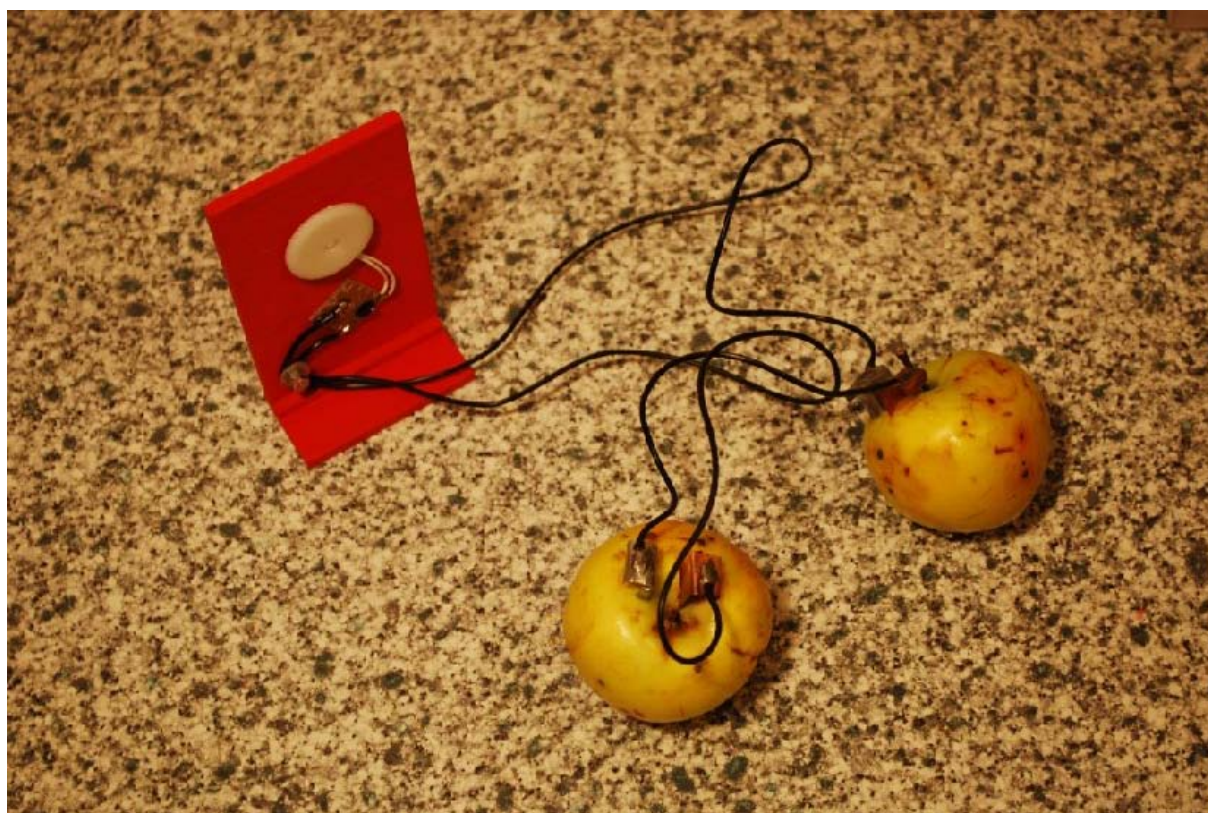
**Téma laboratorní práce: Galvanický člunek**

Jméno a třída:

Teplota a tlak:

Pomůcky:

Úkol č. 1: Nechte zazpívat jablko.



Úkol č. 2:

Zinkovou a měděnou elektrodu postupně zapíchněte do jablka, citronu, brambory, popř. do jiného ovoce, které máte k dispozici.

Připojte voltmetr a určete elektromotorická napětí. Vyzkoušejte různou hloubku vpichu a vzdálenost elektrod.

Závěr úkolu č. 2:

Úkol č. 3: Zvolte jinou kombinaci elektrod.

Pokus proved'te pro elektrody ze stejného kovu.

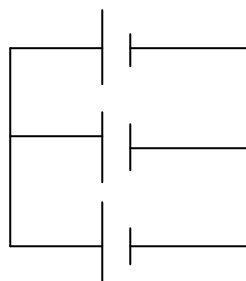
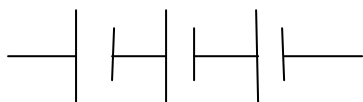
Úkol č. 4: Popište na základě předchozích pokusů princip galvanického článku.

## Galvanický článek

VY\_32\_INOVACE\_F-CH.1.20

Mgr. Jitka Krýslová

Úkol č. 5: Utvořte galvanický článek sami ze sebe, zapojte víc „článků“ do série a paralelně. Jaká jsou v obou případech celková elektromotorická napětí?



Úkol č. 6: Zakreslete průřez tužkovou baterií.