

**Inovace výuky přírodovědných a společenskovědních předmětů zaváděním interaktivních prvků**

**a využitím ICT technologií**

**CZ.1.07/1.1.08/03.0028**

Fyzika

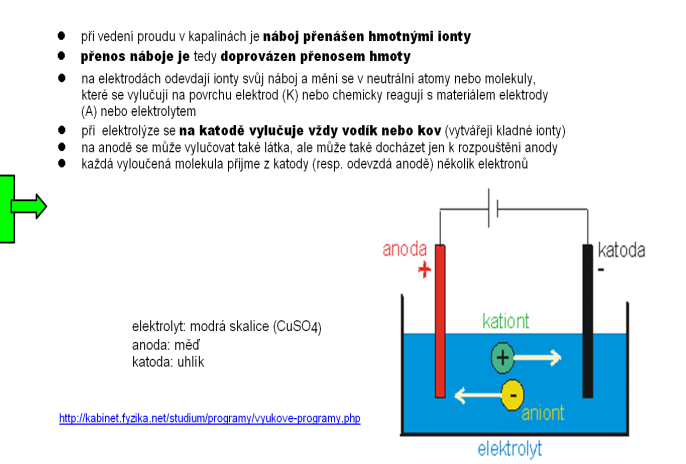
**FARADAYOVY ZÁKONY PRO ELEKTROLÝZU**

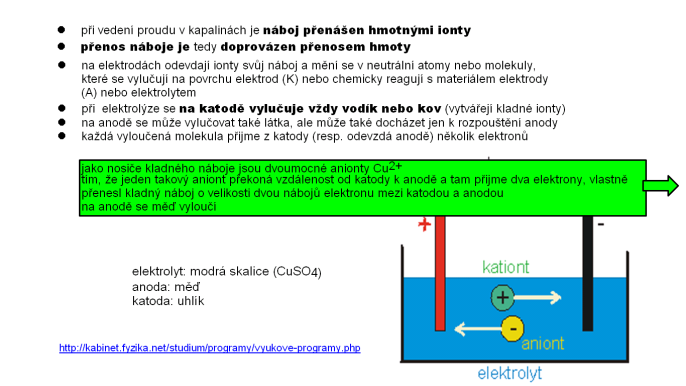
**PRAKTICKÉ VYUŽITÍ ELEKTROLÝZY**



Autor: Mgr. Jarmila Podlasová

1. **Obrazovka**

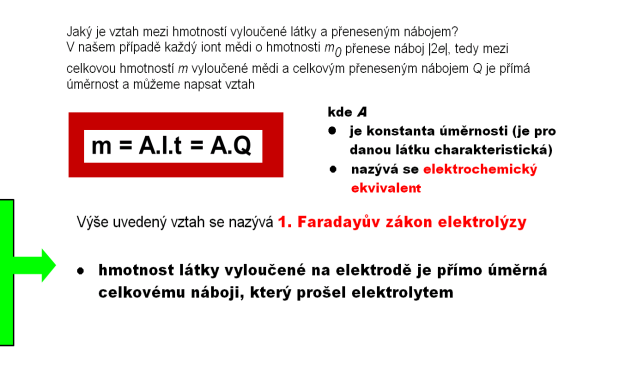
****

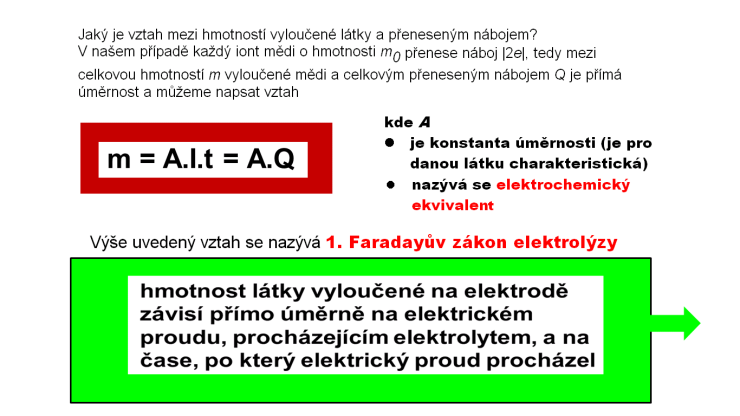


„Vytažením“ zeleného obdélníku se zobrazí doplňující informace k pohybu iontů.

Odkaz je na stránky s prezentací elektrolýzy.

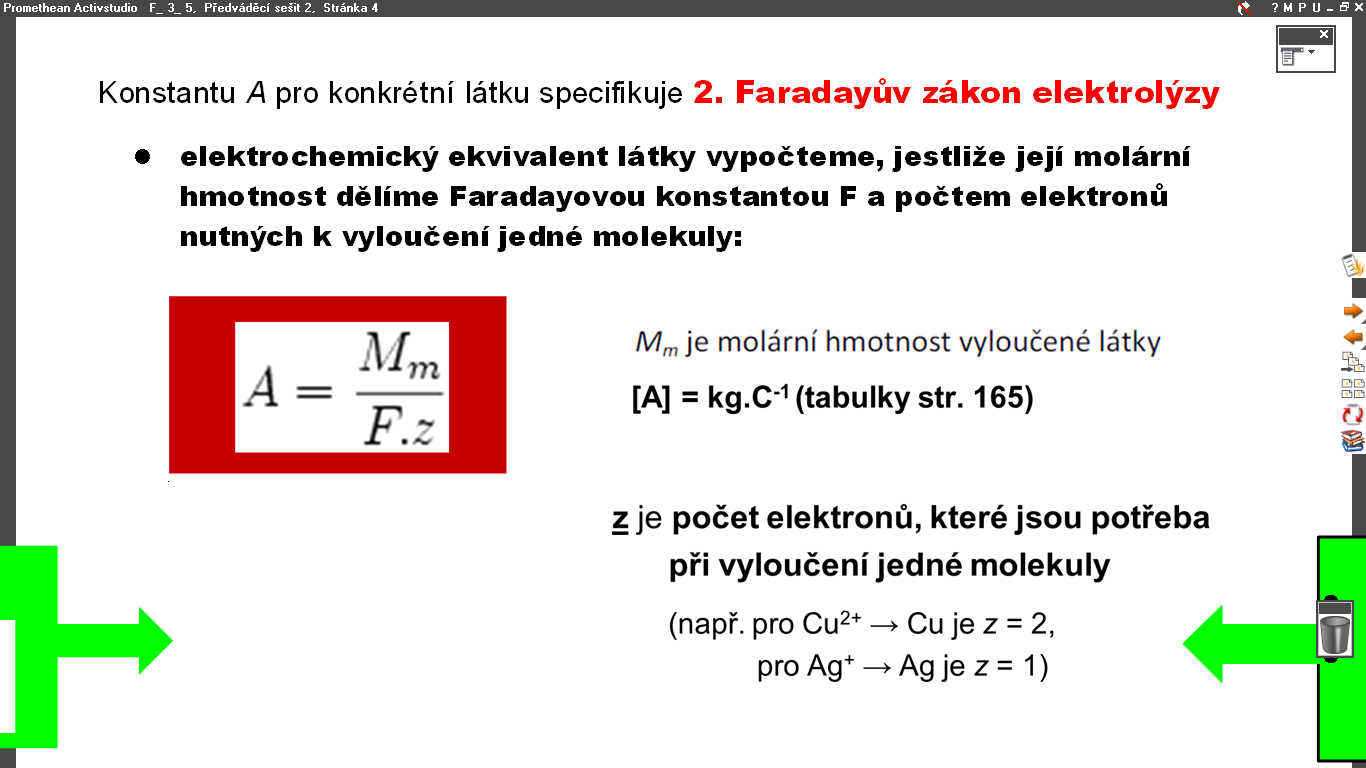
1. **Obrazovka**

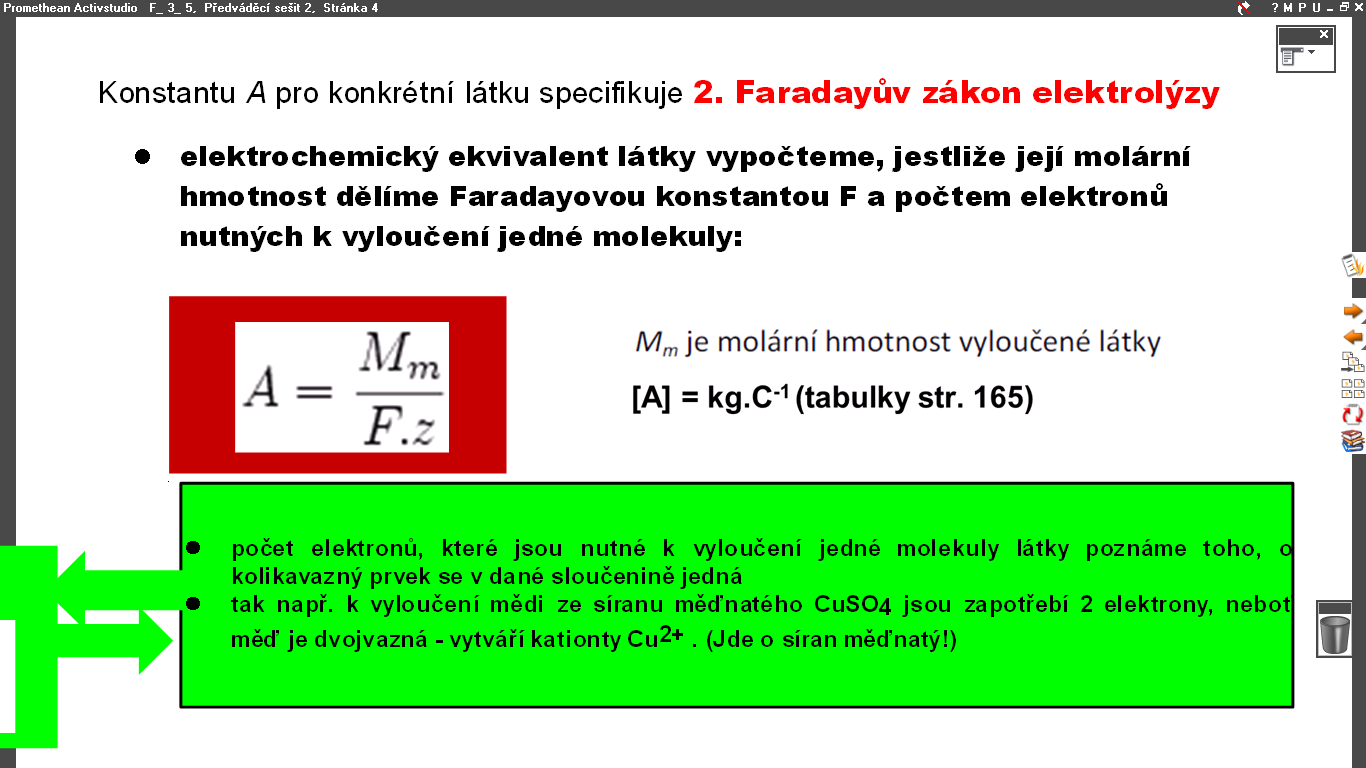




„Vytažením“ zeleného obdélníku se zobrazí jiná formulace tohoto zákona.

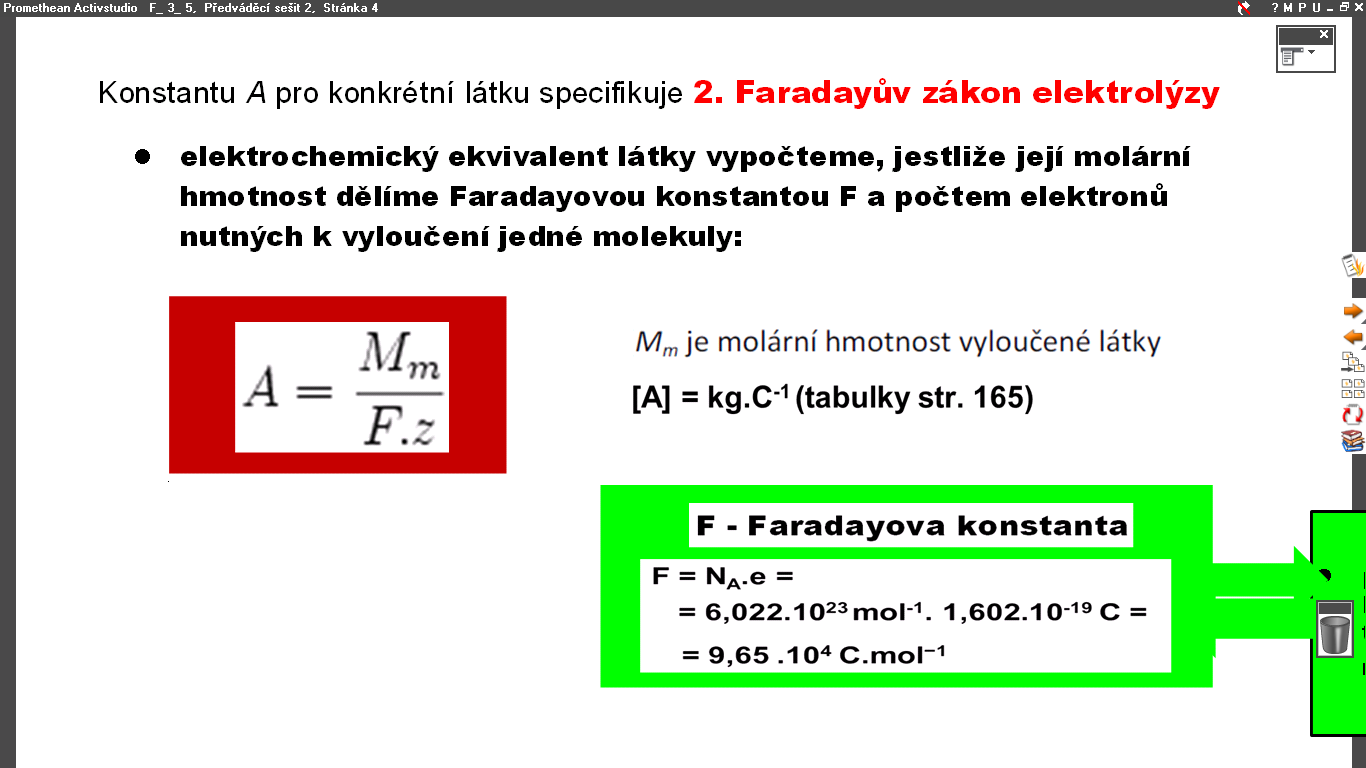
1. **Obrazovka**





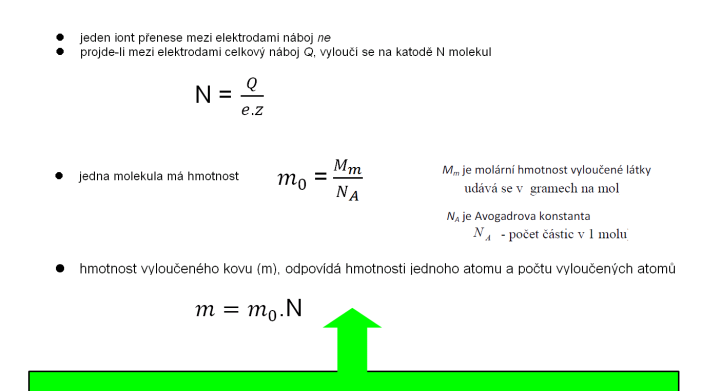
„Vytažením“ zeleného obdélníku se zobrazí vysvětlení určování čísla z.

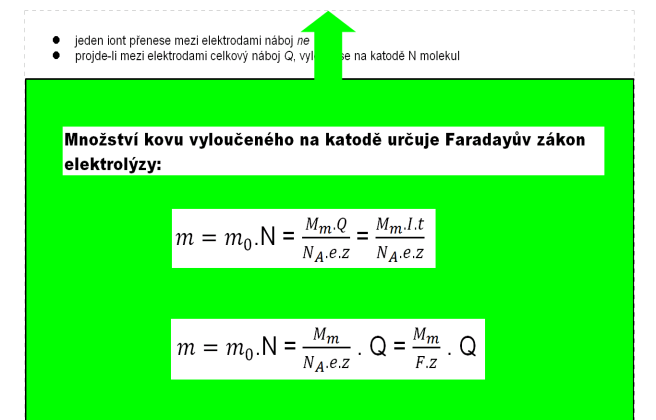
Vložena poznámka o látkových množstvích látek vzniklých elektrolýzou.



Vytažením“ zeleného obdélníku se objeví údaje o Faradyaově konstantě

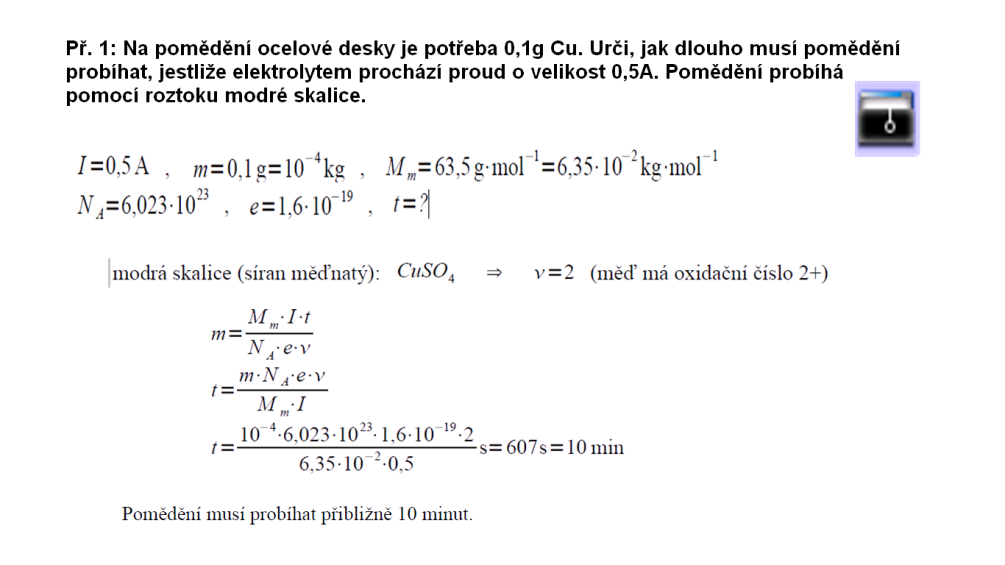
1. **Obrazovka**

****

****

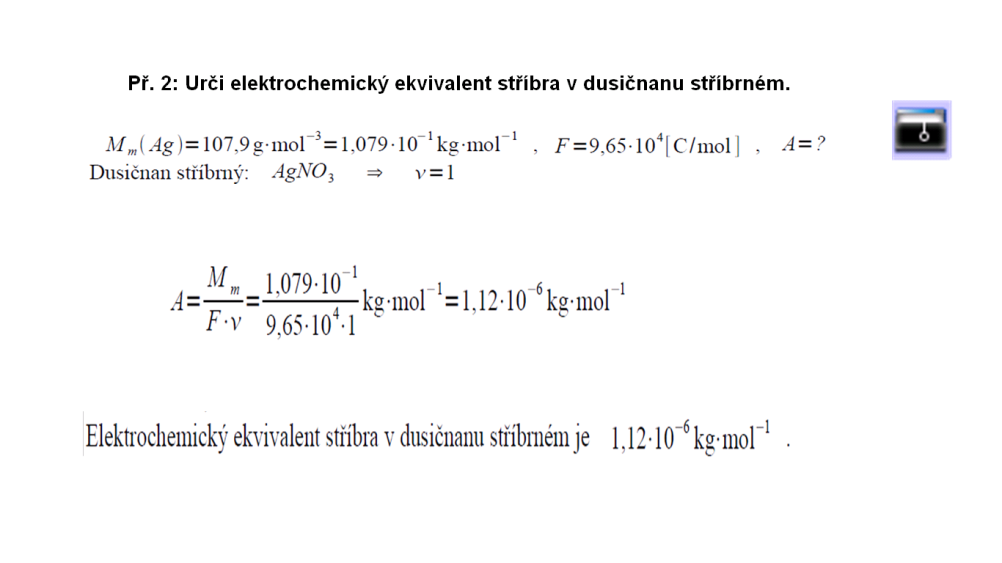
„Vytažením“ zeleného obdélníku se zobrazí odvození jiného tvaru Faradayova zákona.

1. **Obrazovka**



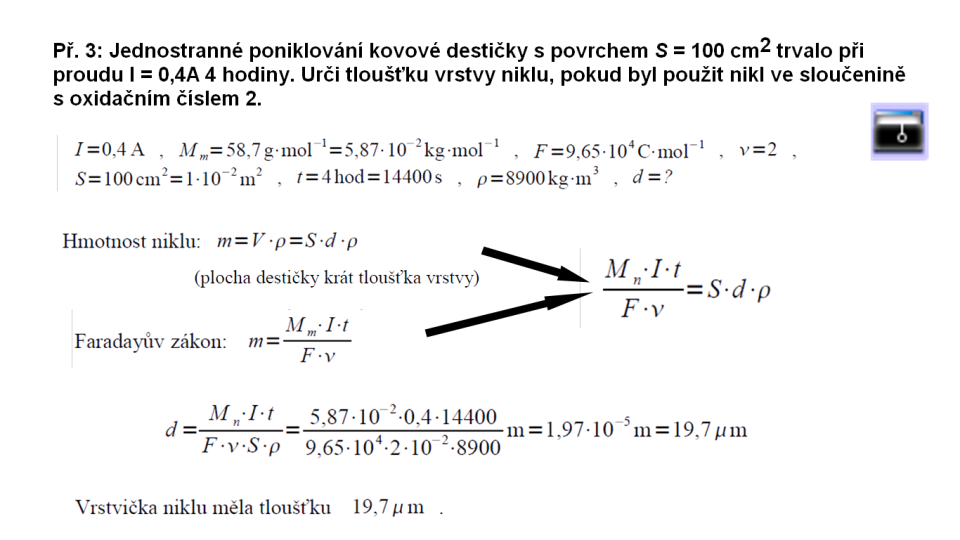
Řešený příklad – je možno použitím clony odkrýt směrem dolů postup řešení.

1. **Obrazovka**



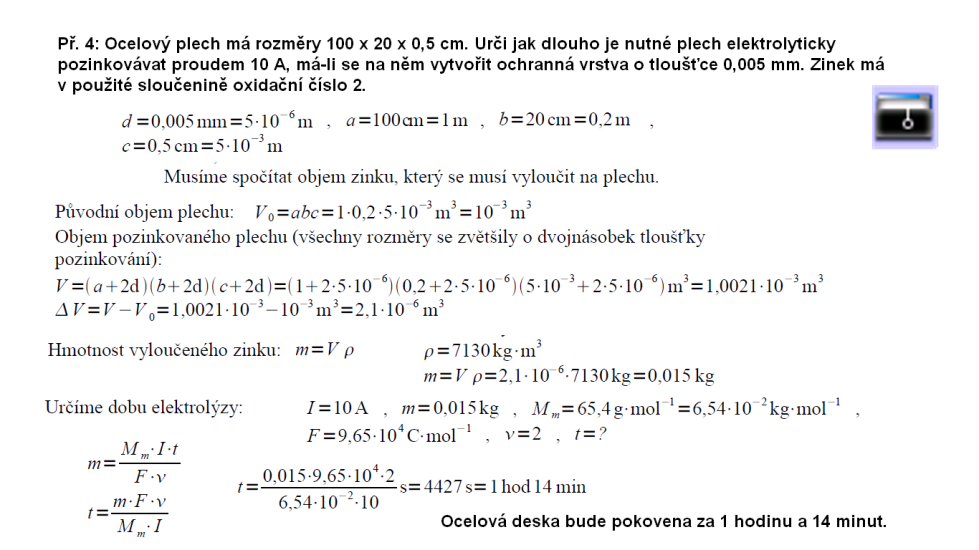
Řešený příklad – je možno použitím clony odkrýt směrem dolů postup řešení.

1. **Obrazovka**

****

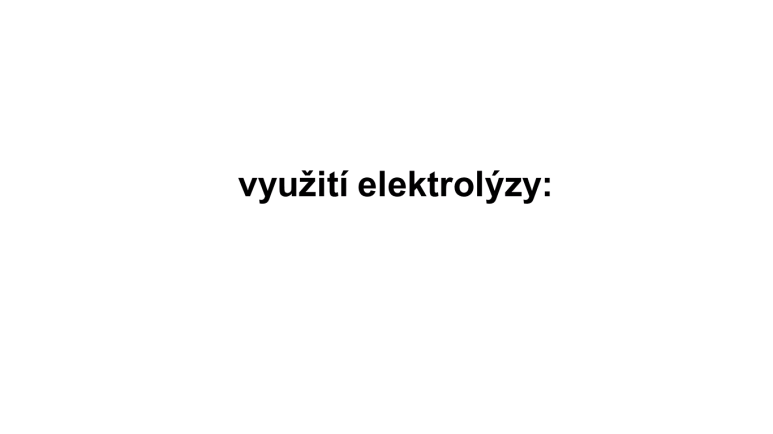
Řešený příklad – je možno použitím clony odkrýt směrem dolů postup řešení.

1. **Obrazovka**

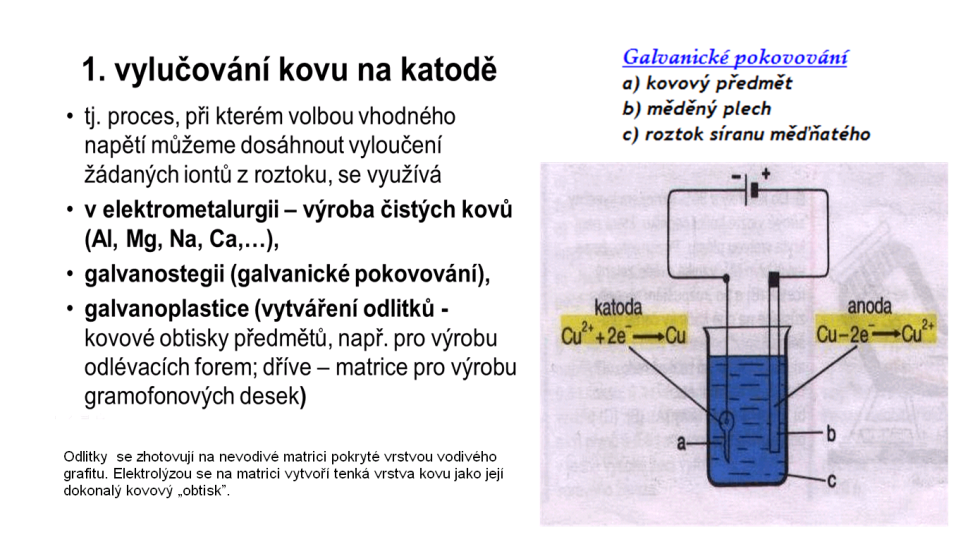
****

Řešený příklad – je možno použitím clony odkrýt směrem dolů postup řešení.

1. **Obrazovka**

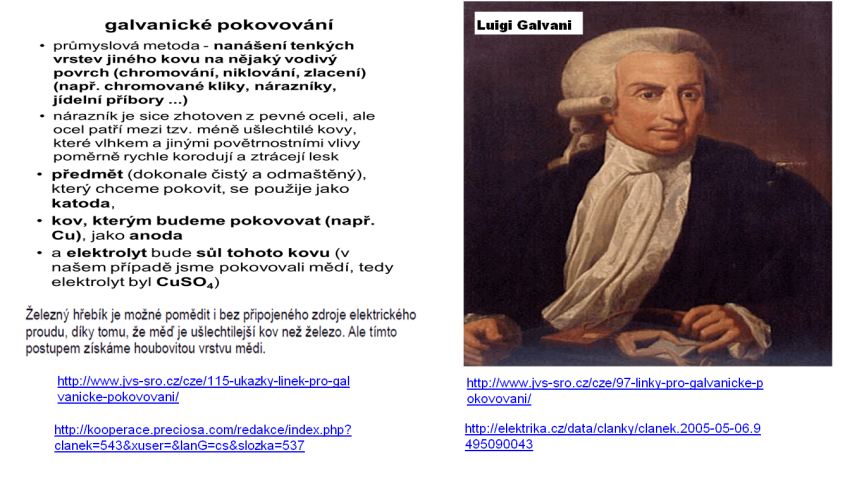
****

1. **Obrazovka**

****

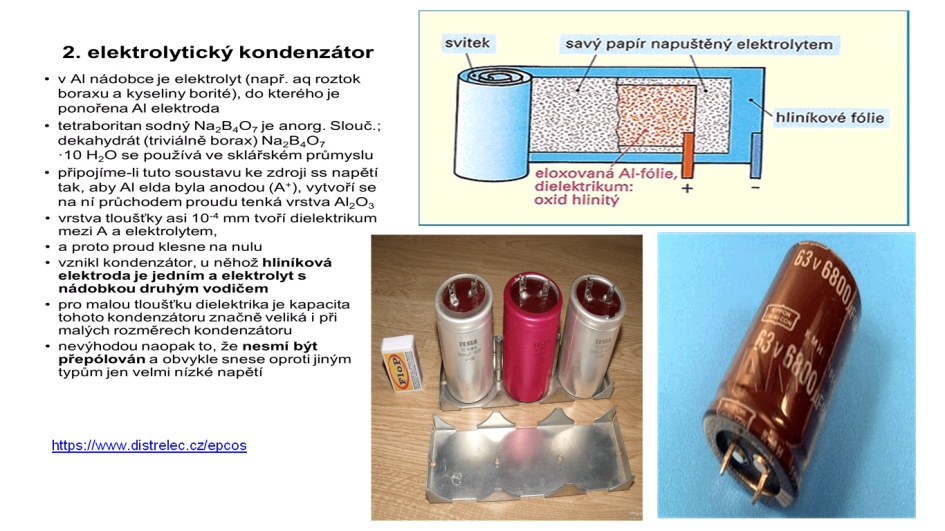
Příklady využití elektrolýzy možno zapsat pouze jako body 1. až 7, anebo přidat silně vytištěné údaje.

1. **Obrazovka**

****

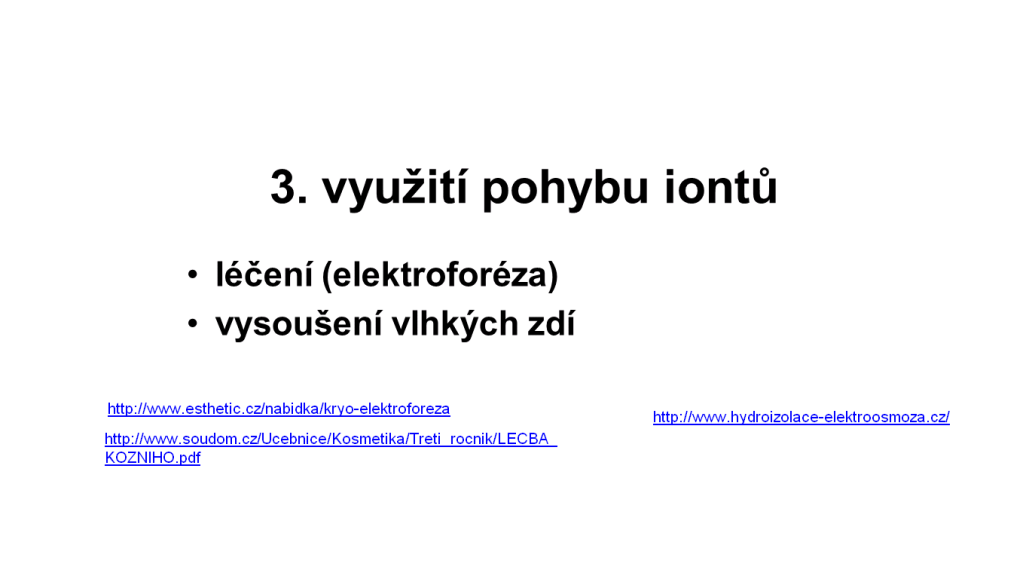
Odkazy na webové stránky: výrobní linky a princip galvanického pokovování.

1. **Obrazovka**

****

Odkaz na webové stránky: sortiment elektrolytických kondenzátorů.

1. **Obrazovka**

****

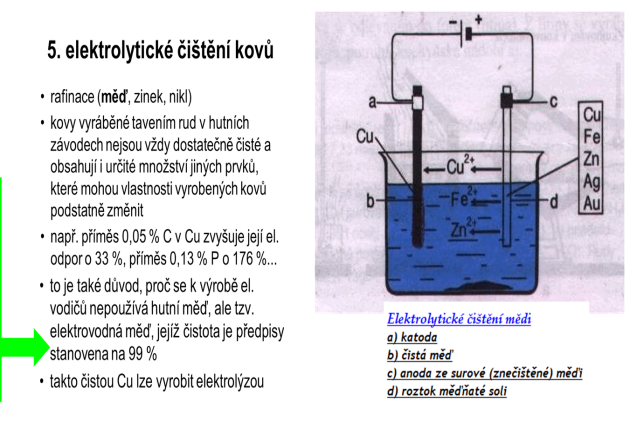
Odkaz na webové stránky: využití v lékařství, anebo k vysoušení zdí.

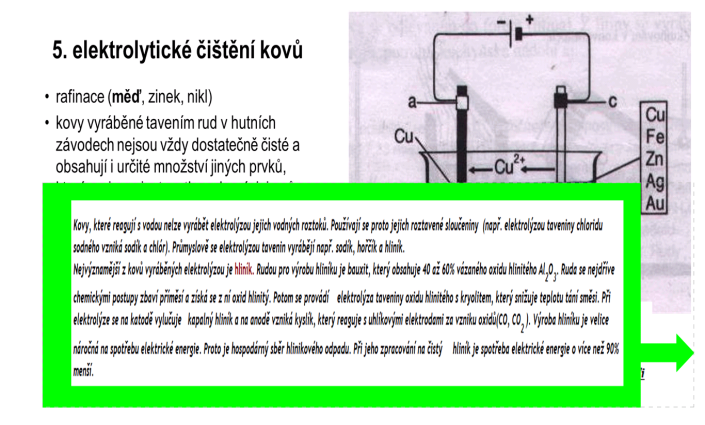
1. **Obrazovka**

****

Odkaz na webové stránky: o polarografii hovoří syn J.Heyrovského.

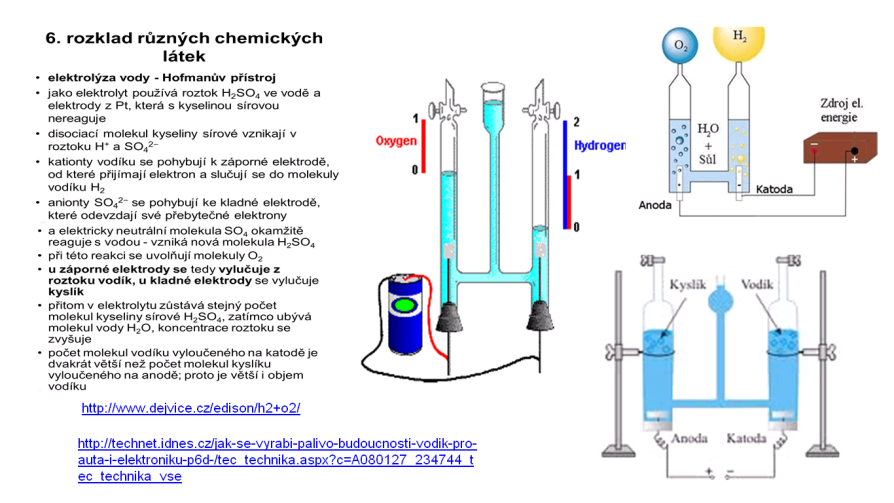
1. **Obrazovka**

****

****

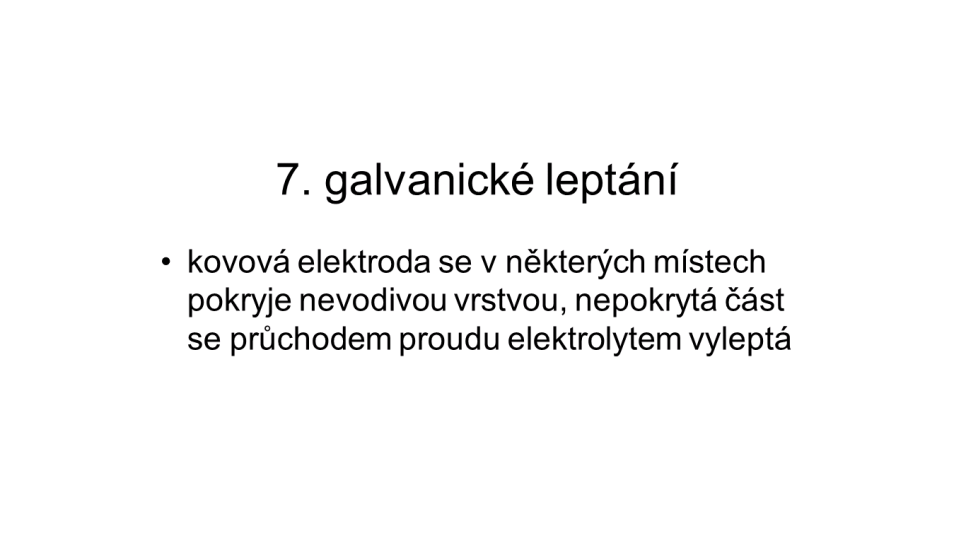
V zeleně podbarveném textu jsou doplňující informace o výrobě kovů z tavenin – např. hliníku. Text „vytáhneme“ ve směru zelené šipky.

1. **Obrazovka**

****

Odkaz na webové stránky: článek o pokusech s vodíkem a kyslíkem; jak se vyrábí palivo budoucnosti.

1. **Obrazovka**

****

1. **Obrazovka**

Zdroje:

1. <http://elektross.gjn.cz/elektrina/el_proud/vedeni_proudu/kapaliny/kapaliny.html> ; citováno dne 20.8.2011 23:12:55
2. <http://ucebnice.krynicky.cz/Fyzika/4_Elektrina_a_magnetismus/4_Vedeni_proudu_v_kapalinach_plynech_a_vakuu/4402_Faradayovy_zakony_elektrolyzy.pdf> ; citováno dne 20.8.2011 23:33:51
3. <http://www.srom.hranet.cz/projekty/2004/pjajcim/Prumyslovevyuzitielektrolyzy.htm> ; citováno dne 20.8.2011 23:59:02
4. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Luigi_Galvani> ; citováno dne 21.8.2011 0:01:54
5. <http://pristroje.hyperinzerce.cz/radio-technika/inzerat/4294239-elektrolyticke-kondenzatory-tesla-2000uf-150v-nabidka-jindrichuv-hradec/>; citováno dne 21.8.2011 0:13:45
6. <http://www.ame.cz/QIShop/detail/161821_10699/ELYT-6800-63V.aspx> ; citováno dne 21.8.2011 0:15:08
7. <http://bastleni.tym.cz/soucastky_02.php> ; citováno dne 21.8.2011 0:19:54
8. <http://cs.wikipedia.org/wiki/Polarografie> ; citováno dne 21.8.2011 0:27:06
9. <http://vlast.cz/polarografie/> ; citováno dne 21.8.2011 0:31:17
10. <http://www.srom.hranet.cz/projekty/2004/pjajcim/Prumyslovevyuzitielektrolyzy.htm> ; citováno dne 21.8.2011 0:42:13
11. <http://technet.idnes.cz/jak-se-vyrabi-palivo-budoucnosti-vodik-pro-auta-i-elektroniku-p6d-/tec_technika.aspx?c=A080127_234744_tec_technika_vse>; citováno dne 21.8.2011 0:46:25
12. <http://www.facstaff.bucknell.edu/mvigeant/univ_270_03/john/sources.htm> ; citováno dne 21.8.2011 0:47:41
13. <http://fyzikalniulohy.cz/uloha_161> ; citováno dne 21.8.2011 0:49:46
14. Učebnice F pro gymnázia – Elektřina a magnetismus; ISBN 80-85849-47-X