



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona V/2:	Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol
Číslo šablony:	VY_52_INOVACE_ODV_870
Předmět:	Odborný výcvik
Tematický okruh:	Prodej a technika prodeje
Autor, spoluautor:	Andrlíková Mária
Název DUMu:	Lithiové a akumulátorové baterie
Pořadové číslo DUMu:	26
Stručná anotace:	Materiál seznamuje žáky se sortimentem lithiových a AKU baterií.
Ročník:	4.
Obor vzdělání:	66-41-L/01 Obchodník
Metodický pokyn:	Výklad při prezentaci, ukázka sortimentu.
Výsledky vzdělávání:	Žák používá poradenskou službu při prodeji baterií a vhodnosti jejich použití v přístrojích.
Vytvořeno dne:	9. 9. 2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Lithiové a Aku baterie

- Umíte si vybrat baterii?



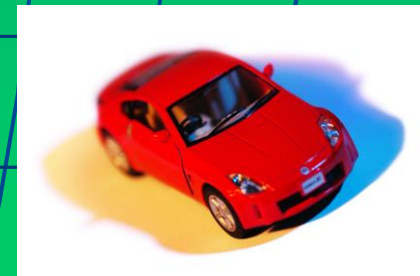
Technologie určuje kvalitu.

- Lithiový chemický systém je mezi jednorázovými bateriemi nejvýkonější.
- Tato technologie zaručuje špičkový výkon a maximální výdrž.



Lithiové baterie

- Správný výkon baterie pro odpovídající použití **šetří Vaše peníze.**
- Použití v přístrojích s **vyšším odběrem proudu** jsou vhodné **lithiové baterie.**
- Mají jen **nepatrné samovybíjení.**
- Neobsahují **rtuť ani kadmium**



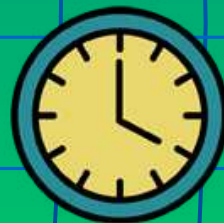


Lithium

**V náročných přístrojích vydrží 7x déle
než běžné alkalické baterie**

Lithiové knoflíkové baterie

- **Knoflíkové baterie**
- **Použití:**
- **Kalkulačky, hodiny, hodinky**



Akumulátorové baterie

- Aktivují se nabitím a proces nabíjení je opakovatelný.
- Jsou dražší a pro nabíjení potřebujeme nabíječku.
- Typické napětí článku je 1,2 V.



Nabídka sortimentu baterií Aku



Velkým kladem nabíjecích baterií je:

 **Nabíjecí baterie jsou ekonomicky výhodnější**

 **Jsou ekologičtější**

 **Dlouhodobá využitelnost, lze je nabít až 1 000 krát**

Kapacita baterie

- Kapacita nabíjecí baterie udává množství elektrického náboje, která je schopna baterie pojmout.
- **Energetická kapacita se udává v miliampérhodinách (mAh)**
- **Např. 1600 mAh dokáže dodávat proud o velikosti 100mA po dobu 16 hodin.**





Aku batterie

Technologie nabíjecích baterií

- Kterou baterii vybrat do přístroje?
- Články vyrobené technologií
- **NiMH** (Niklometalhydridové) dosahují vyšších kapacit, aniž by byla nebezpečná životnímu prostředí.
- Technologie **Li-Ion** (lithium-iontová)
- články mají vysokou kapacitu při malých rozměrech a nízké hmotnosti.
- Nejsou vhodné do přístrojů s nižším odběrem.

Poradenská služba při prodeji:



- Špičkou nabíjecích baterií
- jsou baterie Sanyo Eneloop (1,2V)
mají velkou výhodu jsou stále nabitě a
připravené k použití.



Citace a použité materiály

- Klipart sady Microsoft Office
- Foto z prodejen
- www.zdroje.cz