

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_865
Předmět:	Odborný výcvik
Tematický okruh:	Prodej a technika prodeje
Autor, spoluautor:	Andrlíková Mária
Název DUMu:	Světelné zdroje - náhrada halogen
Pořadové číslo DUMu:	21
Stručná anotace:	Materiál seznamuje žáky se světelnými zdroji – halogenovými žárovkami
Ročník:	4.
Obor vzdělání:	66-41-L/01 Obchodník
Metodický pokyn:	Výklad při prezentaci, ukázka sortimentu ve cvičné prodejně a prodejnách elektro.
Výsledky vzdělávání:	Žák vysvětlí, čím nahradíme klasické žárovky. Uplatní techniku prodeje a nabídku tvarů, závitů žárovek a úsporu energie.
Vytvořeno dne:	4.8.2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Světelné zdroje



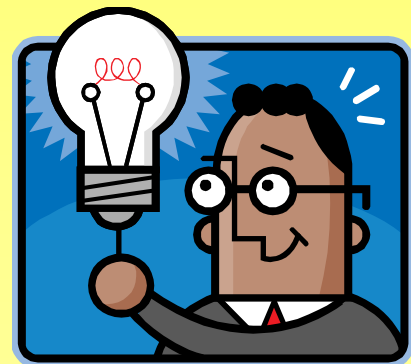
Klasické žárovky (standardní)

Čím nahradit klasické žárovky?

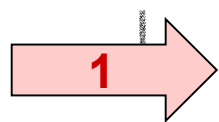
■ Jakou žárovku si teď vybrat?

- Žárovkám s příkonem nad 40 W odzvonilo,
- Evropská unie slibuje snížení světové spotřeby elektrické energie a ochranu klimatu.

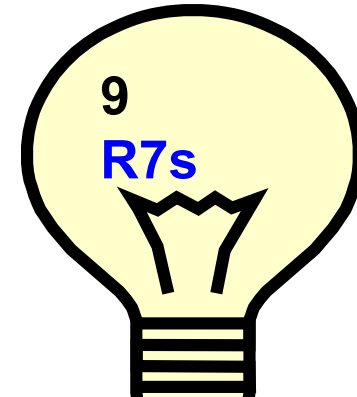
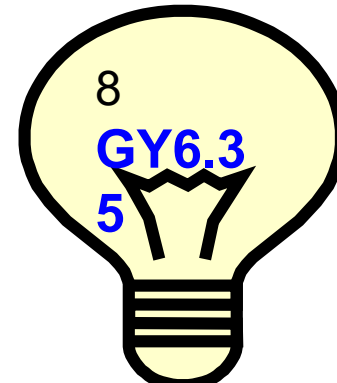
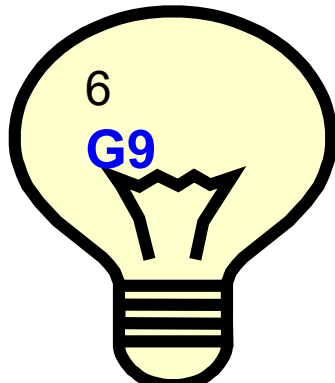
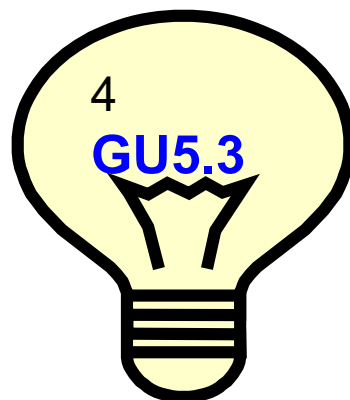
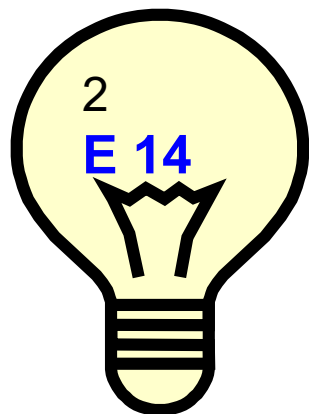
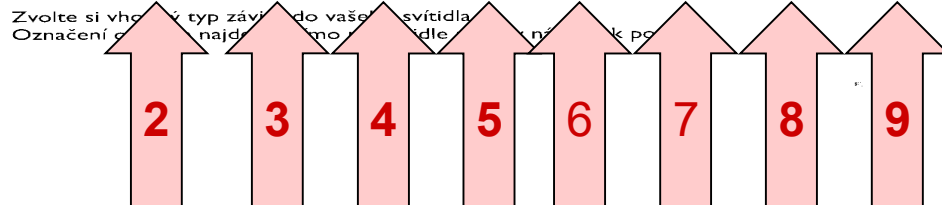
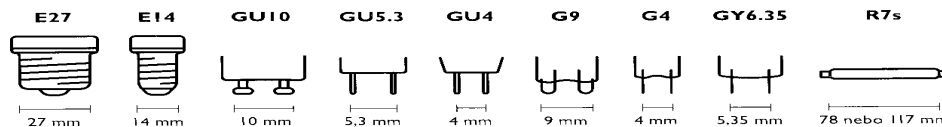
■ Vyberte si podle typu závitu:



Označení závitů žárovek



Vyberte si podle typu závitů



Nejběžnější závity žárovek:

■ Standardní závity žárovek:

- E (Edison)
- E 14 malý závit
- E 27 velký závit
- E 40 goliáš



Klasické žárovky

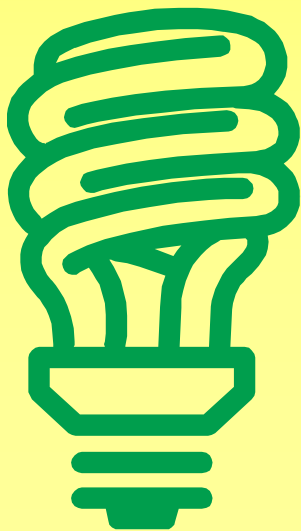
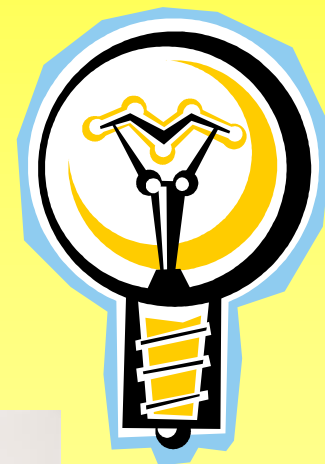
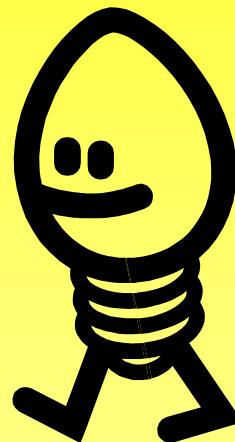
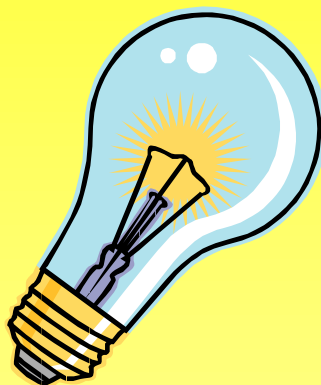
- Klasické žárovky se stále používají do
- Ledničky
- Šicího stroje
- Pečící trouby
- Závit E 14 – příkon 15 W



Do 300°C



Vyberte si podle tvaru



Tvary žárovek:



Přímá náhrada - halogen

- Za standardní žárovku je nabídka – halogenová žárovka

- Čím se liší a kam se nejlépe hodí?

- Halogenová žárovka je ekologická – šetrná k životnímu prostředí.

vnější baňka má shodný tvar se žárovkou, proto se dává všude tam, kde se používaly klasické žárovky.



Halogenová žárovka s klasickou baňkou



Halogenové žárovky

- Vydávají jasné světlo jako klasická žárovka.
- Mají dvojnásobnou životnost než klasická žárovka.
(životnost – 2 roky)
- Nabízí až 30% úsporu energie různých příkonů.
- Halogenové žárovky mají různé tvary.



Halogenová
E 27



Halogenová
E 14



Halogenová
GU5,3

Prezentace halogenových žárovek

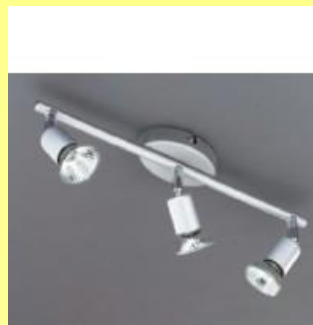


Reflektorové žárovky s halogenem

- V nabídce je za klasickou žárovku také reflektorová žárovka s halogenem uvnitř baňky.



- Tyto žárovky jsou založené na technologii bodového osvětlení.
- Vhodné k osvětlení pracovní plochy a do bodových svítidel (spotů).



Reflektorová halogenová žárovka





Citace a použité materiály:

- Klipart sady Microsoft Office
- Foto z prodejen