

Dnes
už se nenajde nikdo,
kdo by neměl doma
žárovku.

Ale teprve **před 120 lety**
bylo uvedeno do provozu
prvních 400 žárovek
na světě.



Žárovky se poprvé
rozsvítily v americkém
New Yorku.

Na světovou premiéru
žárovek dohlížel sám
vynálezce:
Thomas Alva Edison.



Výroba žárovek
je složitá.

Z pásu roztaveného skla se
nejdříve vyfukují baňky.

Z baňky se musí vyčerpat
kyslík.

Pak se naplní plynem
dusíkem a argonem.



To, co svítí, je
rozžhavené vlákno
z kovu, který se jmenuje
wolfram.

Vlákno je zataveno do
skleněného stonku.
Stonek se připevní na
dno baňky
a přikryje se
kloboučkem
z kovu.



Žárovky vyrábí
moderní stroje.
30 žárovek je hotovo
za několik minut.

A nejméně 1000 hodin
vám pak žárovka posvítí.

Kvalitní žárovka
i 10krát déle.



Pro tvar žárovky
si vynálezci zašli na nápad
do přírody.

Žárovka
je zakulacená stejně
jako vajíčko.
Vajíčko je pevné,
i když jeho skořápka
je velmi tenká.



Skleněná stěna žárovky
je tenká jen jako papír.

A protože má svůj
zaoblený hruškovitý
tvar – nepraskne.

Ani když ji šroubujeme
do objímky.

Ani při pevném sevření
v ruce.



