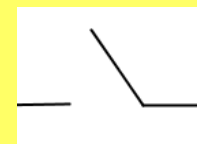


Elektrický obvod

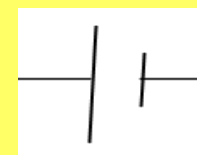
6. ročník

Opakování: Spojte, co k sobě patří:

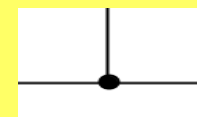
1) Žárovka



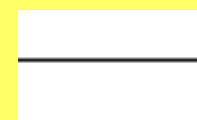
2) Otevřený spínač



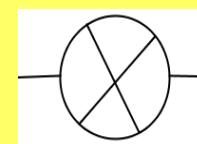
3) Vodivé překřížení
vodičů (uzel)



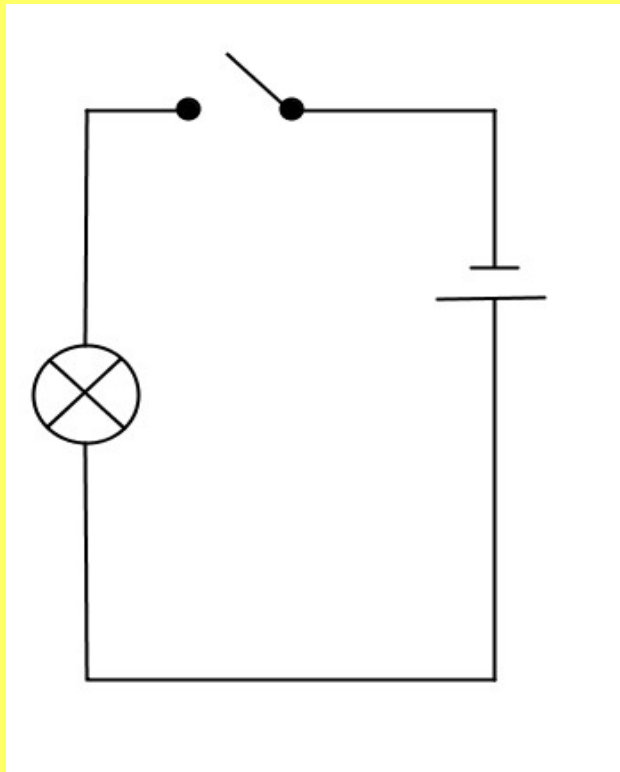
4) Monočlánek 1,5 V



5) Vodič



Minule jsme zapojili obvod a doplnili tabulku:



1 = funguje

0 = nefunguje

Spínač S	Žárovka Ž
0 = vypnutý	
1 = zapnutý	

Dnes zapojte jednoduchý obvod
s jednou žárovkou a zjistěte,
zda připravené látky vedou,
nebo nevedou elektrický proud.
Výsledky запиšte do tabulky:

Vodiče:

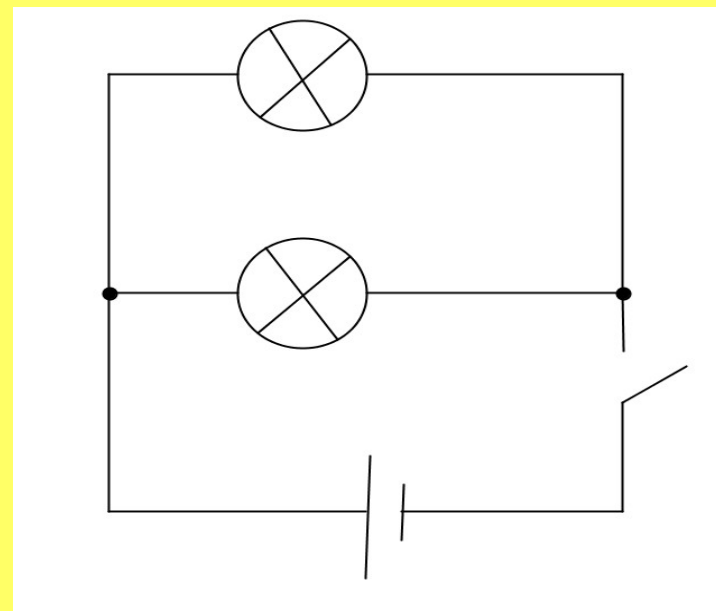
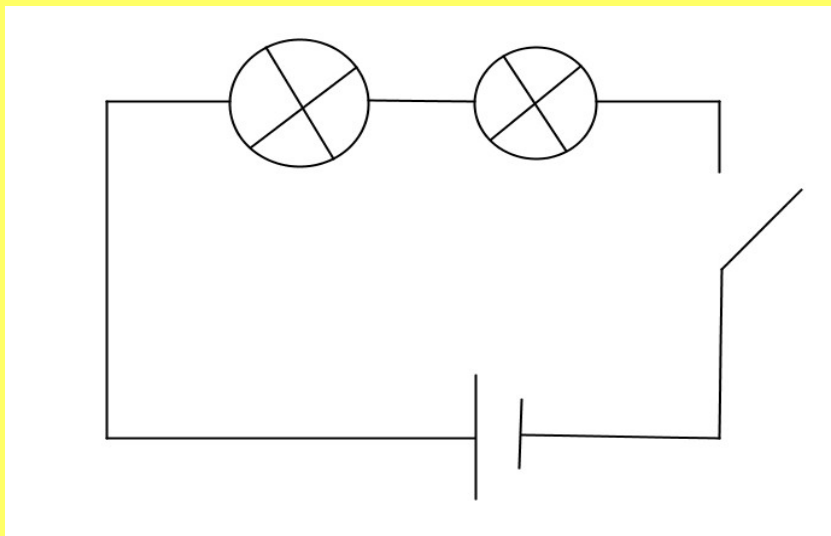
(= vedou el. proud)

Nevodiče (izolanty):

(= nevedou el. proud)

Nyní zapojíme obvody s více
spotřebiči.

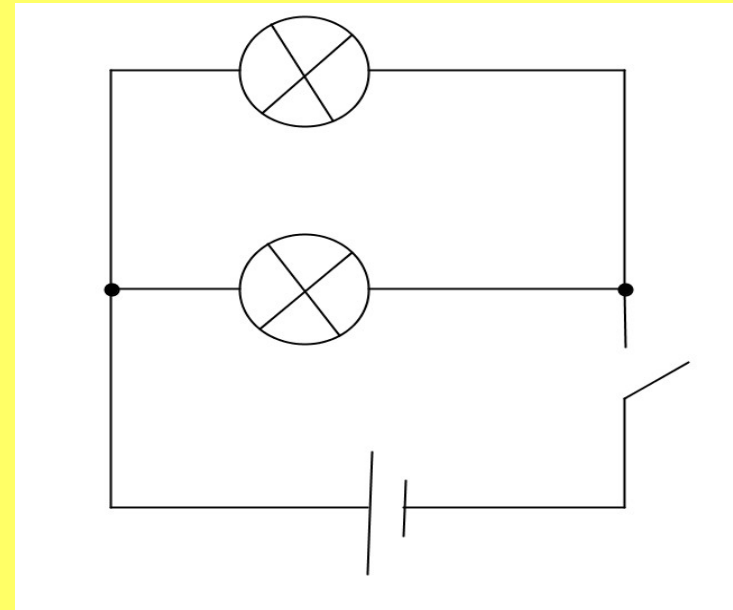
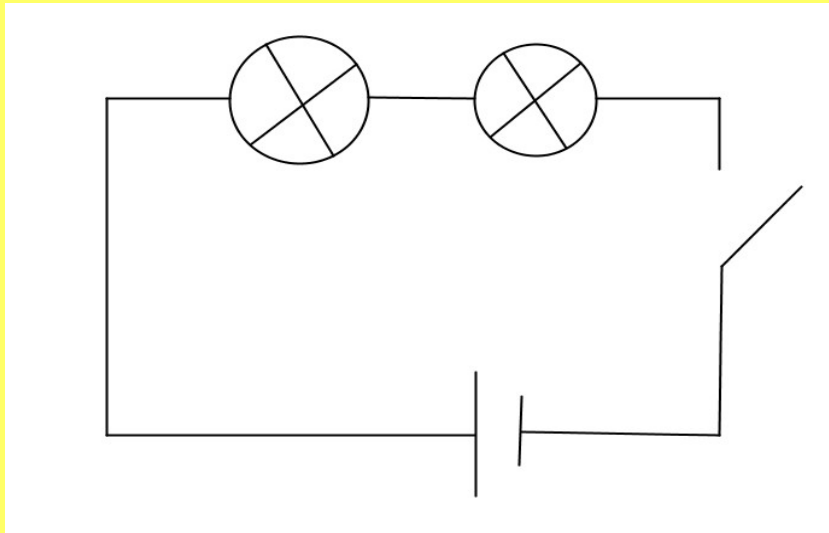
Zapojte obvody a doplňte tabulky:



S	Ž 1	Ž 2
0		
1		
1	0	
1		0

S	Ž 1	Ž 2
0		
1		
1	0	
1		0

Řešení:

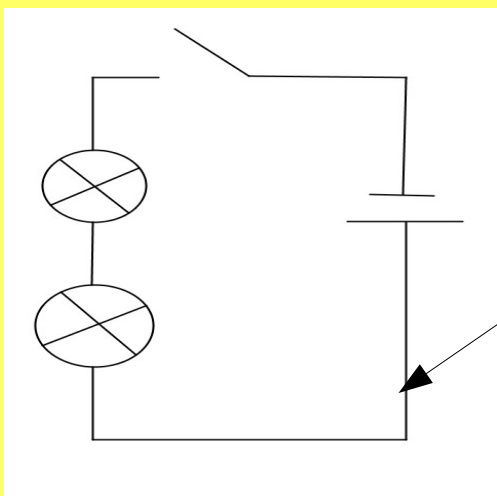


S	Ž 1	Ž 2
0	0	0
1	1	1
1	0	0
1	0	0

S	Ž 1	Ž 2
0	0	0
1	1	1
1	0	1
1	1	0

Závěr:

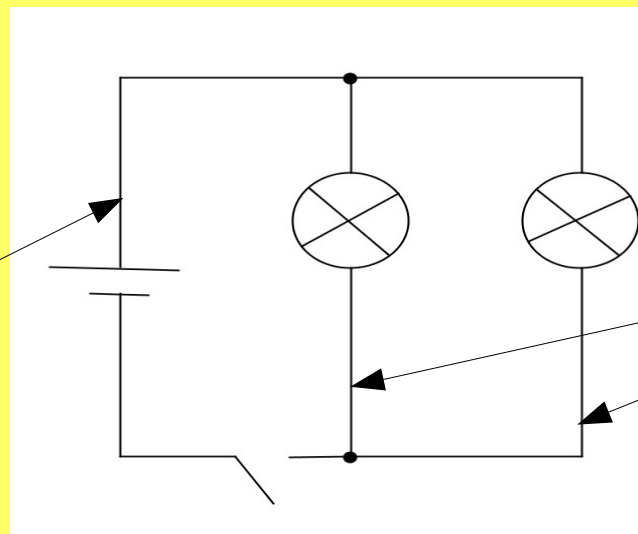
Sériové zapojení:



Hlavní
větev

Pokud nefunguje
jedna součástka,
obvod nefunguje, tj.
neprochází jím proud.

Paralelní zapojení:



Boční
větev

Pokud nefunguje jedna
součástka v boční větvi,
zbytek obvodu funguje, tj.
prochází jím proud.

Jak chápu el. obvod?

Aneb jak v něm prochází proud?

1. Varianta

Dvě plynové bomby

2. Varianta

Proud vody:

Dokažte samostatně (ne)pravdivost teorie pomocí návrhu pokusu:

Pokud vymyslíš způsob jak teorii

vyvrátit – potvrdit,

nakresli zapojení obvodu do sešitu a přihlas se.

Za správné řešení získáš jedničku.