

Elektrické obvody

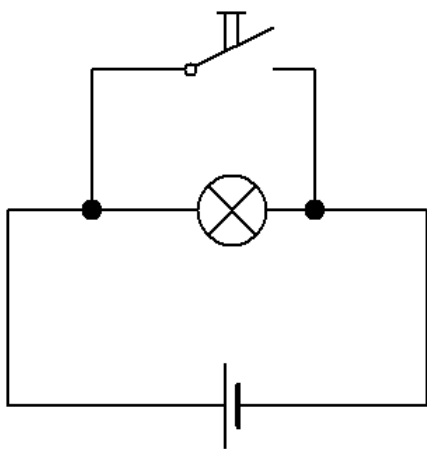
Úkol 1:

Zapojte žárovku a tlačítko ke zdroji. Svítí žárovka? Co se stane, když sepnete tlačítko?



Úkol 2:

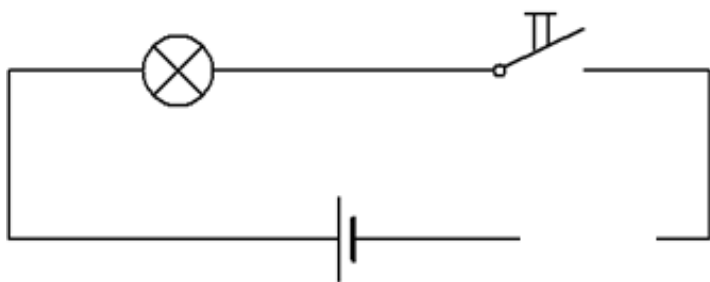
Zapojte žárovku a tlačítko ke zdroji. Svítí žárovka? Co se stane, když sepnete tlačítko?



Úkol 3:

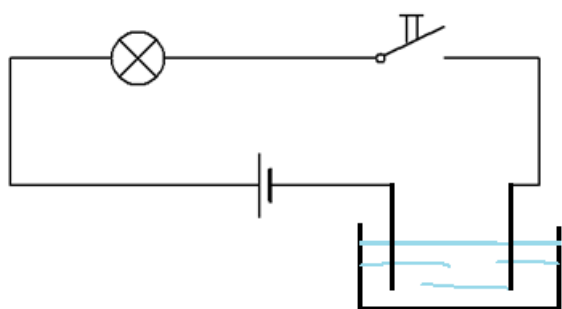
Zapojte žárovku a tlačítko ke zdroji. Svítí žárovka po sepnutí tlačítka?

Do prázdného místa zapojte pomocí vodiče s krokosvorkami kousek tuhy. Bude žárovka svítit po sepnutí tlačítka?



Úkol 4:

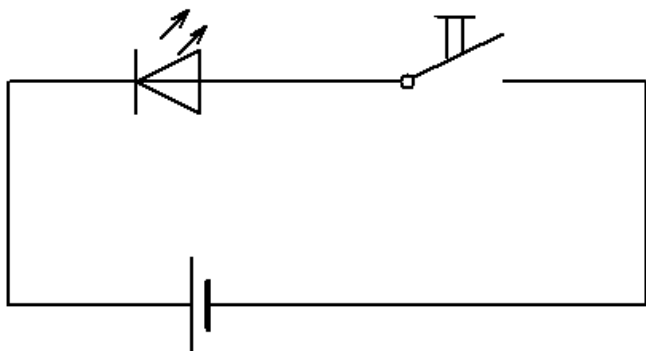
Tuhu vyměňte za dva měděné plíšky ponořené do vody. Svítí žárovka po sepnutí tlačítka?



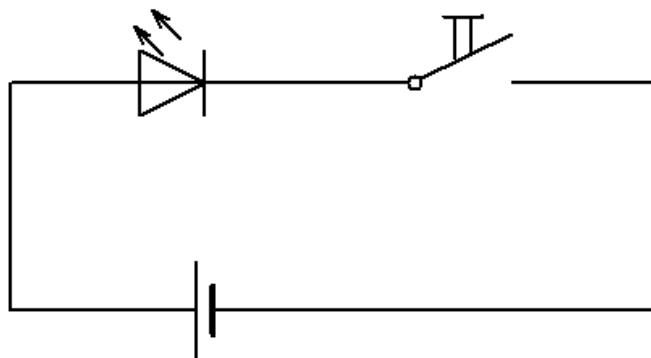
Úkol 5:

Zapojte obvod se zdrojem, tlačítkem a svítivou diodou (LED). Ve kterém případě bude dioda po sepnutí tlačítka svítit?

a)



b)



Úkol 6:

Vytvořte „ovocný člunek“ – mezi měděný a zinkový plíšek vložte plátek jablka a vše sepněte kolíčkem. Připojte svůj člunek pomocí vodičů s krokosvorkami k dalším článkům a zkuste, jestli touto „ovocnou baterií“ rozsvítíte diodu (měď je plus).