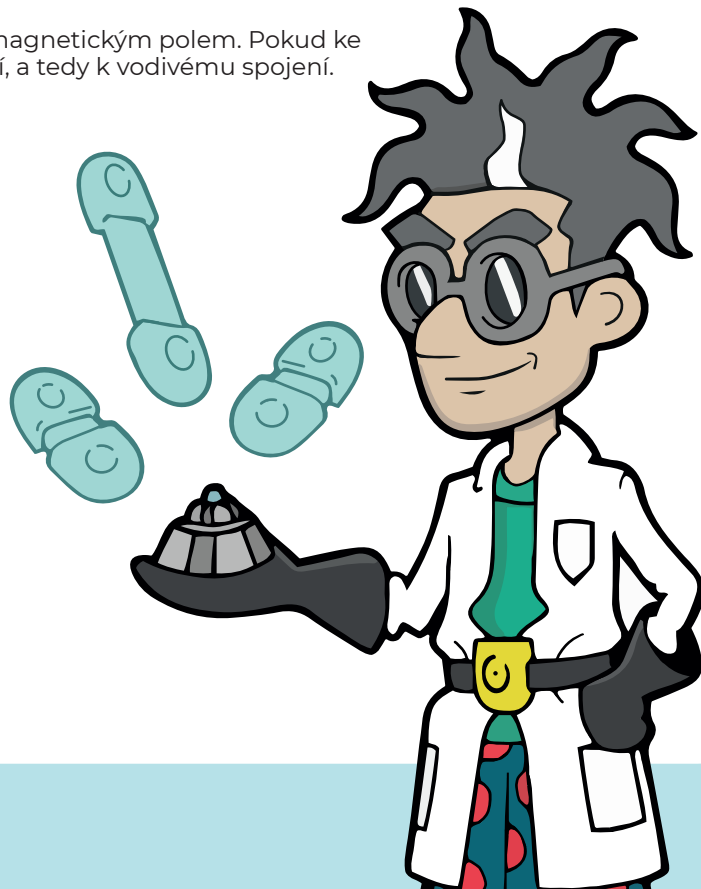
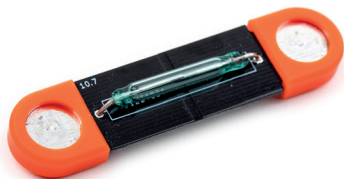


MAGNETICKÝ JAZÝČKOVÝ SPÍNAČ

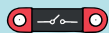
Jazýčkový kontakt je mechanický spínač ovládaný magnetickým polem. Pokud ke kontaktům přiblížíte magnet dojde k jeho propojení, a tedy k vodivému spojení. Po odstranění magnetu se spoj rozpojí.



ŽÁROVKA OVLÁDANÁ MAGNETEM



1x žárovka



1x vypínač



1x baterie



1x



2x

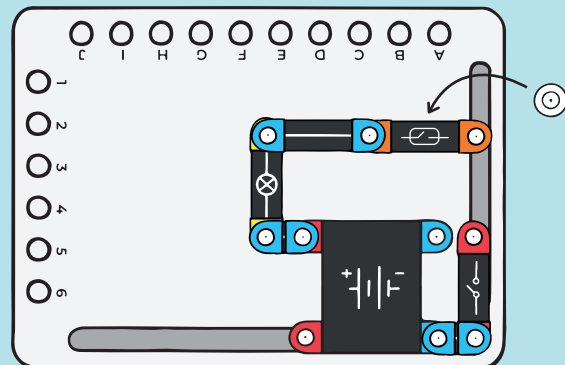


1x



1x jazýčkový spínač

Elektrický spínač nemusí být jen součástí ovládaná manuálně. Alternativou může být magnetický jazýčkový spínač. Tvoří ho dva tenké pružné ocelové kontakty zpravidla ve skleněné baňce. Po přiblížení magnetu se oba kontakty zmagnetizují a spojí se. Tím se uzavře elektrický obvod a žárovka se rozsvítí. Po oddálení magnetu se kontakty vlastní pružností rozpojí. Přerušuje se tak tok elektrického proudu a žárovka zhasne.



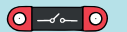
LED OVLÁDANÁ MAGNETEM



1x LED



1x rezistor 1k Ω



1x vypínač



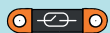
1x baterie



2x

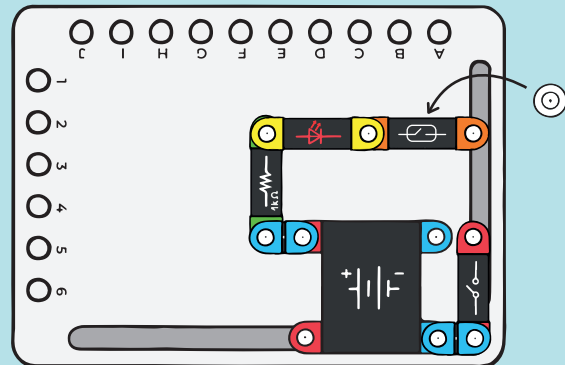


1x



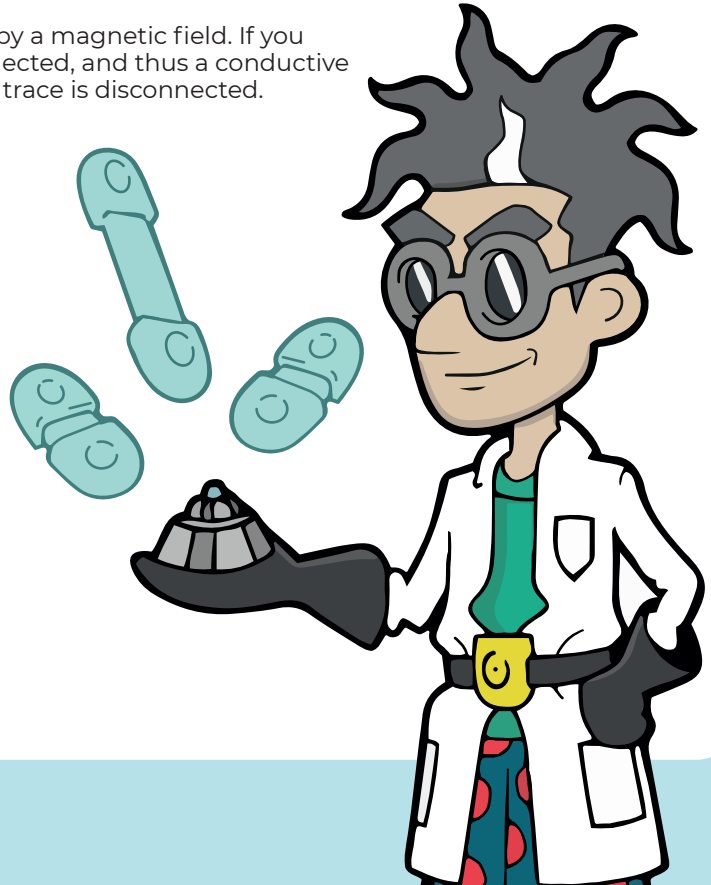
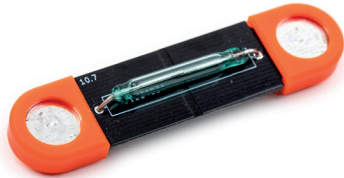
1x jazýčkový spínač

Magnetický jazýčkový spínač může přímo spínat celou řadu spotřebičů. Nehodí se však pro velké spotřebiče, s vysokým odběrem proudu, jelikož kontakty se mohou opalovat, nebo ztrácet pružnost nadměrným ohřevem. Ačkoliv naše malá žárovka je minimální zátěž i pro drobný jazýčkový kontakt, je vždy výhodné proud jazýčkovým kontaktem minimalizovat. U nás místo žárovky použijeme LED diodu, která ke své funkci potřebuje mnohem nižší hodnoty protékajícího proudu.



MAGNETIC REED SWITCH

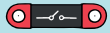
The reed contact is a mechanical switch controlled by a magnetic field. If you bring a magnet close to the contacts, it will be connected, and thus a conductive trace will be made. After removing the magnet, the trace is disconnected.



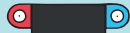
BULB CONTROLLED BY A MAGNETEM



1x bulb



1x switch



1x battery



1x



2x

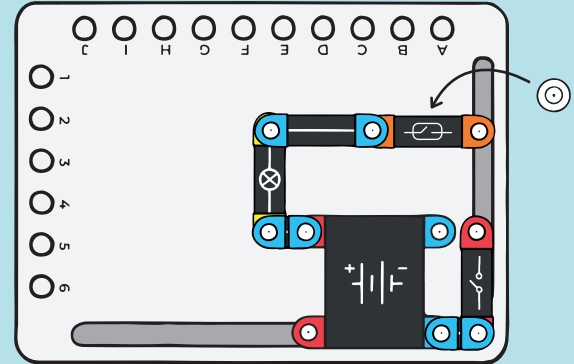


1x reed switch

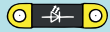


1x

The electrical switch does not need to be just a manually operated component. A magnetic reed switch can serve as an alternative. It consists of two thin flexible steel contacts, usually in a glass flask. When the magnet approaches, the two contacts are magnetized and connect. This closes the electrical circuit and turns on the light bulb. After the magnet is moved away, the contacts open by their own elasticity. This interrupts the flow of electricity and the light goes out.



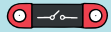
LED CONTROLLED BY A MAGNETEM



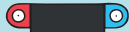
1x LED



1x resistor 1kΩ



1x switch



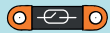
1x battery



2x



1x



1x reed switch

The magnetic reed switch can be used to directly switch a wide range of appliances. However, it is not suitable for large appliances with high current consumption as the contacts may slowly get burned or lose flexibility due to overheating. Although our small bulb represents a marginal load even for a small reed contact, it is always advantageous to minimize the current through the reed contact. Instead of a light bulb, we use a LED diode since it needs rather low current flow values to function.

