

Jak postupujeme při zkoumání

Jak postupujeme při zkoumání, proč náš právě postavený přístroj nefunguje tak, jak od něj právem očekáváme (stál nás přece tolik úsilí!): **Pozorujeme**, jak se přístroj chová - jednak **našimi smysly** (například: kouří se z něj?), jednak pomocí **měřicích přístrojů** (například: jaký odebírá proud?).

Zapisujeme, co jsme zjistili. Pak přistupujeme k **experimentování**. Po úvaze měníme parametry (napětí, hodnoty součástek, části zapojení apod.) a opět si poznamenáváme, co se změnilo.

Při pokusech nikdy neměníme současně víc jak jeden parametr. Tak poznáme, který zásah přinesl změnu.

Právě jsme si předvedli **empirickou metodu vědeckého zkoumání**, kterou zjišťujeme konkrétní jedinečné vlastnosti nějakého objektu, v našem případě přístroje, který stavíme. Nezapomeneme na „**tah na branku**“. Tím je dohotovení přístroje, jeho úspěšné předvedení, používání a chlubení se před rodinou, spolužáky a spolužačkami!