

## OBSAH

Je přesnost opravdu zdvořilostí králů?

(Kapitola o tom, proč vlastně lidé začali měřit, ale také o tom, co a jak měřili a měří, hlavně však o tom, proč si zavedli novou měrovou soustavu SI, co je to tahle soustava SI a jak ji máme používat.) ..... 11

Dlouhý a Široký, tentokrát bez Bystrozrakého

(V této kapitole si povíme o tom, jak lidé měřili a měří délky a plochy, i o tom, jak měřit hloubky a výšky. Nejdůležitější je všechno, co je tu napsáno o metru — ten má totiž v této kapitole hlavní slovo.) ..... 27

10 ketetů = 1 deben

(Tento zdánlivě nesrozumitelný název má naznačit, že se bude mluvit o kilogramu a měření hmotnosti; protože jsme důkladní, přidáme něco i o objemu.) ..... 47

Smrtonoš a Krasopaní

(Je právě načase, abychom se začali věnovat sekundě a vůbec měření času, a tak si povíme o hodinách, hodinkách i kalendáři a o mnoha dalších zajímavých věcech.) ..... 66

Žabí stehýnka a co z toho vzešlo

(Kdo by neznal jména Ampère, Volta, Ohm, Faraday, Coulomb. O tom, co zavinili tito a mnozí další pánové, vyprávějí následující stránky.) ..... 104

Pánové Celsius, Réaumur, Fahrenheit, Kelvin a ti druzí

(Co to je teplo, co teplota a jak se měří? Jak vypadal původní teploměr, co to je skupenství látek a co způsobuje teplo? Tyto a mnohé další otázky jsou zodpovězeny právě zde.) ..... 119

Kámen mudrců

(Dozvěděli jsme se už, jak se měří délka, hmotnost, objem a další veličiny. Chemie má však jednu — látkové množství, která se trochu od celé popísané soustavy liší. Že je to však jen zdání, potvrzuje i tato kapitola.) ... 138

Dar Prométheův

(Čtete tuhle kapitolu večer? Jestliže ano, dozvíte se, proč vlastně můžete číst, i když je za okny tma, zda si při čtení počínáte správně a co to vůbec je světlo. Konečně, to všechno se dozvíte, i když ji budete číst ve dne.) ..... 152

Tempo, tempo ...

(Speciálně pro pány kluky je tahle kapitola o rychlosti všeho druhu. Vždyť který z nich by nechtěl být alespoň jednou ten nejrychlejší?) ..... 172

Bez práce nejsou koláče

(Síla, výkon, energie, práce — slova, která denně slyšíme při různých příležitostech. Víme však vždycky přesně, o čem se vlastně mluví?) ..... 190

Barometr klesá ...

(Pan Pascal rozhodně nebyl žádný

---

packal, i když se zdá, že nám svou novou jednotkou nadělal spoustu starostí. Není to však ve skutečnosti tak strašné, jak se konečně může každý sám přesvědčit.) ..... 208



### Svět atomů

(Všichni víme, že atomy jsou velmi malé, ale možná že někteří nevědí o jejich podivuhodných vlastnostech, kterých lidé dokáží využívat. A které také dokáží měřit.) ..... 226



### Malá vyprávění o velkých vědcích

(Všechny pomníky nejsou z mramoru

či bronzu. Některým významným vědcům byl postaven pomník nad jiné trvalejší. Jejich jména se stala názvy jednotek v oborech, v nichž se nejvíce proslavili.) ..... 243



### A nakonec něco pro život

(Stručné poučení o základech používání soustavy SI a přepočtové tabulky.) ..... 262



Rejstřík jmenný ..... 273

Rejstřík měrových jednotek ..... 275

### Seznam použité literatury

a pramenů ..... 278