

Obsah

006 Úvod



01

Fyzika

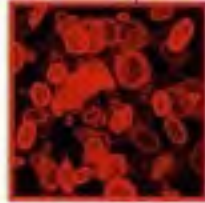
- 010 Keplerův vesmír jako hodinový stroj
- 012 Co dokáže zamíchání balíčku karet
- 014 Krátké a rychlé vlaky ve zpomalěném filmu
- 016 Výťah a raketa
- 018 Plochozemci
- 020 Dvojče na cestách v čase
- 022 Stařenka na štaflích
- 024 Kulečnick ve tmě
- 026 Strunová teorie všeho
- 028 Schrödingerova kočka
- 030 Zlatohlávka a vesmír
- 032 Rozzařené včely ve zmenšujících se krabičkách
- 034 Kulečnickové koule v Paříži a Pittsburghu
- 036 Počasí: radioaktivního rozpadu a pár mincí
- 038 Teplo, tlak a kulečnickové koule
- 040 Dominové kostky padají rychleji než knihy
- 042 V týmu není žádné „já“
- 044 Elektrický obvod je jako mrakodrap
- 046 Dopravníkové pásy a hromady uhlí
- 048 Elekřina je jako voda
- 050 Paralelní obvod je jako školní jídelna
- 052 Zápalky, pastičky na myši a jaderné štěpení
- 054 Bruslení na drsném ledu
- 056 Kolísající sířeny



02

Chemie

- 060 Tanec na špendíkové hlavice
- 062 Kdyby bylo jablko jako Země
- 064 Koušek Shakespeara a špetka Čingischána
- 066 Cesta kolem světa na roli toaletního papíru
- 068 Austrálie zasypaná rýží
- 070 Atomový autodrom
- 072 Tak daleko, a tak blízko
- 074 A teď všichni do tance!
- 076 Chlapci a dívky
- 078 Sdílené sendviče a chemické vazby
- 080 Všechno je svázáno
- 082 Šunkové sendviče a stechiometrie
- 084 Včela v katedrále
- 086 Planety a kvantové větráky
- 088 Nesmírně jasné a neskutečně tmavé
- 090 Molekulární zipy
- 092 Makromolekuly a megamoly
- 094 Kuličky a pružiny



03

Biologie

- 098 Dějiny Země v jediném dni
- 100 Je evoluce kař nebo strom?
- 102 Malé a velké
- 104 Houba třikrát větší než Central Park
- 106 Malé, ale smrtící
- 108 Horká, kouřová a neucitlivá bolest
- 110 Pavouk, který chytil dopravní letadlo
- 112 Buňka jako město
- 114 Projížďka supermarketem

- 116 Enzymy jako klíč k biochemickému úspěchu
- 118 Čárový kód života
- 120 Genom jako cesta
- 122 Výstup po dolů jedoucím eskalátoru
- 124 Klamnožec: rychlejší než gepard a silnější než velryba
- 126 Problém s hodinářem



04

Astronomie

- 130 Vůlečk ve tmě
- 132 Nic těžšího není
- 134 Přes zakřivené sklo
- 136 V galaktickém víru
- 138 Země jako kulička z ložiska
- 140 Milion slonů za sekundu
- 142 Častování rychlosti světla
- 144 Vesmír jako mazanec s rozinkami
- 146 Vesmír by mohl být jako jojo
- 148 Hledání světušky na Měsici
- 150 Supernova jako vybuchující láhev s vodou

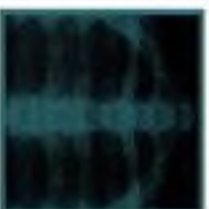


05

Geografie

- 154 Mocný vítr
- 156 Měšek hozený z kolotoče
- 158 Zesípaní Velkého kanjonu
- 160 Jak vypadá Trhový ocelár
- 162 Vykášen na Mount Everest
- 164 Vodňková bomba v San Franciscu
- 166 Šopky – přírodní zbraně hromadného ničení
- 168 Vlny smrti

- 170 Přišlo to z vesmíru
- 172 Země a magnety na chladničku
- 174 Země jako skotské vejce
- 176 Šlehanový etiket



06

Lidské tělo

- 180 Z čeho jsme udělaní?
- 182 Jak vyláskovat vanu šátkem na čaj
- 184 Bazény a supertankery
- 186 Ocelové kosti
- 188 Proti přehně
- 190 Mrtvá hlava
- 192 Právání v měsece
- 194 Theosova loď
- 196 Descartův zlý genius
- 198 Když žralok koušene obra
- 200 Fotoaparát



07

Technologie

- 204 Jeden Manhattan každých 18 měsíců
- 206 Cheopsova pyramida za mřínání mzdu
- 208 Největší stroj na světě
- 210 Lord větší než Empire State Building
- 212 Na Měsíc a zpátky na jednu nádrž benzínu
- 214 Jak změřit internet
- 216 Vesměrná sekáčka
- 218 Druhá světová válka v jediné bombě
- 220 Čínský pokoj

- 222 Rejstřík