

OBSAH



Na POČÁTKU



Cítíš tu SÍLU?



Co je to HMOTA?



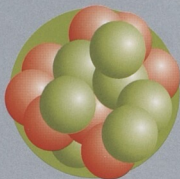
Mohu VIDĚT SVĚTLO?



| | | | |
|--------------------------|----|-----------------------|----|
| Řecko je svět | 8 | Galileův svět | 16 |
| Temné období dějin | 12 | Newtonův vesmír | 18 |
| Osvícení | 14 | | |



| | | | |
|--------------------------------------|----|---|----|
| Co je to síla? | 22 | Jak funguje jízdní kolo? | 38 |
| Je to zákon! | 24 | Jak rychle můžeš padat? | 40 |
| Jak funguje fyzika... na kole? | 26 | Proč mohou letadla létat? | 42 |
| Co způsobuje tření? | 28 | Proč mají golfové míčky důlky? | 44 |
| Jak rychlý můžeš být? | 30 | Jaký je nejlepší tvar automobilu? | 46 |
| Přetížení G | 32 | Proč míče skáče? | 48 |
| Energie | 34 | Lehneš si na postel se hřebíky? | 50 |
| Jak se dá zvětšit síla? | 36 | | |



| | | | |
|------------------------------------|----|-----------------------------------|----|
| Co tvoří hmotu? | 54 | Cítíš to teplo? | 64 |
| Co je uvnitř atomu? | 56 | Skupenství hmoty | 66 |
| Proč se balonky lepí ke zdi? | 58 | Jaký tvar má dešťová kapka? | 68 |
| Překvapivé pokusy | 60 | Dá se chodit po pudinku? | 70 |
| Jak fungují magnety? | 62 | Jak praskají balonky? | 72 |



| | | | |
|----------------------------------|----|---------------------------------------|----|
| Skládá se světlo z částic? | 76 | Proč je obloha modrá? | 84 |
| Jakou barvu má světlo? | 78 | Jak rychlé je světlo? | 86 |
| Proč jsou bubliny duhové? | 80 | Mohu cestovat rychlostí světla? | 88 |
| Kdy je světlo neviditelné? | 82 | | |

| | | | |
|-------------------|----|----------------|----|
| Kdo je kdo? | 90 | Rejstřík | 96 |
| Slovníček | 94 | | |