

**Úvodem****Patláme**

Lávová lampa	
Oříškový olej	
Sopka	
Polymer a voda	
Tvarová paměť	
Umělá vlákna	
Výroba papíru	
Magnetická kapalina	
Velké bubliny	
Umělé zvratky	
Hladiny	
Chromatografie	
Barevné oko	
Hra barev v láhvi	
Tančící rozinky	

**Kuk!**

Čočka ze sklenice	
Setrvačnost oka	
Duha	
Stříbrná mince	
Model faxu	
Díra v ruce	
Rozpustná mince	

**Šplouch!**

Vodotrysk	
Slepování vodních paprsků	
Pružnost skla	
Levitace kelímku	
Antigravitační kýbl	
Olejová koule	
Vodní hodiny	
Pascalův zákon	
Potápěč	
Žíznivý toaletní papír	
Nejjednodušší čerpadlo	
Archimedův šroub	

**3 Hop!**

Rychlotřídění	30
Setrvačnost nádobí	30
Kluzák z brčka	31
Zachráněná láhev	31
Asymetrické jojo	32
Magnetické kyvadlo	32
Beztížný stav	33
Magnetické autíčko	33
Vznášedlo z CD	34
Jezdící tuba	34

**Sssss!**

Rostoucí bonbon	38
Suchou rukou	38
Samoloupací banán	39
Zhášení plamene plynem	39
Čištění měděných mincí	40
Model žárovky	40
Likvidace polystyrenu	41
Příštalka z víčka	41
Ventil na balonek	42
Kroutící se had	42

**Ohýnky**

Papírová pánev	46
Nehořlavý kapesník	46
Plovoucí svíčka	47
Hořící cukr	47
Složení svíčky	48
Teplota plamene	48
Obrázek plamene	49
Co hoří na svíčce	49
Proč plamen svítí	50

**Bum!**

Colový gejzír	54
Raketové auto	54
Octová raketa	55
Výbuch v láhvi	55
Oheň v plechovce	56
Hořící míček	56

**Co dokáže síla**

Spojené knihy	60
Kutálení do kopce	60
Vychylování proudu vody	61
Přilepení balonku na zeď	61
Bezpečné propíchnutí balonku	62
Kouzelná krabice	62
Model balonu	63
Cukrové světlo	63
Rovnováha smetáku	64
Líná láhev	65
Plovoucí plastelína	65
Chůze po vodě	66
Zápalky se samy narovnají	66
Nejlevnější vysavač	67

**Co dokáže člověk**

Těžiště ve stoje	70
Rovnováha při chůzi	70
Smetákový kladkostroj	71
Jak prolézt pohlednicí	71
Uzel na kapesníku	72
Prstová kalkulačka	72
Padající bankovka	73
Čínský trik	73

**Zahradní výzkum**

Síla rostlin	76
Mravenčí cestičky	76
Kdo běhá po zahradě	77
Trávník	77
Vzlínavost půdy	78
Propustnost půdy	78
Jílovitost půdy	79
Past na hmyz	79
Sklizeň bez setí	80

**Obrazová příloha 81**

Tato kniha je pokračováním úspěšné publikace **Fyzika v kuchyni**, která přinášela návody k pokusům, jež jsou svou jednoduchostí vhodné pro děti do 15 let.

Všechny experimenty uváděné v této knize je možné provádět s použitím prostých, běžně dostupných pomůcek, jako jsou PET láhve, špejle, korkové zátky, sklenice, svíčky, olej, inkoust apod. Důvodem takového výběru je předejít zklamání z toho, že pokus nemůžeme provést kvůli nedostupnosti některé složky, jak se často u různých návodů stává.

Této zásady se drží i druhé pokračování **Fyzika ve dvoře**, kam tentokrát zařazují i některé „odvážnější“ pokusy, při kterých může vzniknout více nepořádku, proto často vyjdeme z naší „kuchyňské laboratoře“ na dvůr či zahradu. U některých typů pokusů doporučuji pro dodržení bezpečnosti dohled dospělé osoby.

Mnohé pokusy jsou velmi atraktivní, mezi nejoblíbenější patří ty, kde něco „bouchá“. Věřím, že přitáhnou zájem všech odvážných experimentátorů a zpestří jim volný čas. Samozřejmě se tyto návody mohou stát inspirací pro učitele fyziky, kterým záleží na tom, aby jejich hodiny byly pestré a zajímavé.

*Hodně zábavy a fyzikálního  
nadšení přeje autor*