

# OBSAH

## Učte se dívat



Namalujte sebe a svého pomocníka str. 6

Staňte se světovým odborníkem na náhodný předmět str. 8

Napište o náhodném předmětu zprávu str. 10

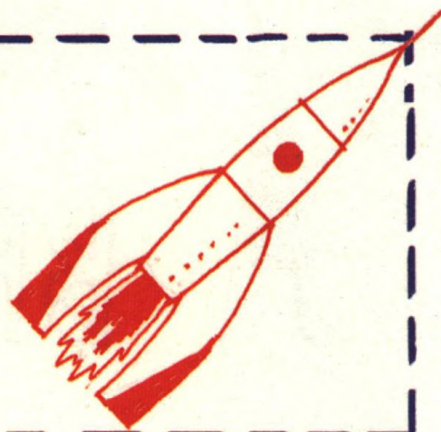
## Pohyb a síla

Zkuste na sobě běžecké testy str. 12

Vyzkoušejte, nakolik se dokážete předklonit str. 14

Sklouzněte minci po téhle stránce str. 16

Odsuňte tuhle knihu co nejdál str. 18



## Matematika

$$E=mc^2$$

Nakreslete nekonečný fraktál str. 20

Vymyslete, jak do autobusu vtěsnat co nejvíc lidí str. 22

Vybarvěte matematickou úlohu str. 24

Vyřešte hádanku s farmářem Pepou, liškou, slepicí a zrním str. 26

## Země a vesmír

Navrhněte na noční obloze nová souhvězdí str. 28

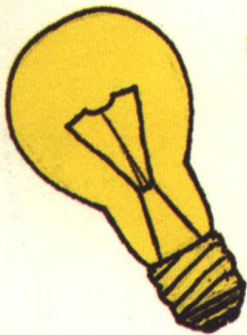
Představte si, že byste dovedli pohnout zeměkoulí str. 30

Nakreslete co nejpodrobněji Měsíc str. 32

Sbalte si kufr na let do vesmíru str. 34







## Světlo

Porovnejte vzorník barev s věcmi, které najdete str. 36

Pořizujte očima okamžité fotografie str. 38

Podívejte se na sebe mezi dvěma zrcadly str. 40

Postavte světlu překážkovou dráhu str. 42

## Hmota

Zmrazte vodu během pár vteřin str. 44

Vytvářejte pomocí chromatografie moderní umění str. 46

Sněžte vlastní experiment str. 48



## Zvuk

Poslouchejte hluk v pozadí str. 50

Hrajte na brčko jako na hoboj str. 52

Navrhněte nový hudební nástroj str. 54

Tvořte pomocí téhle knihy zvuky str. 56



## Elektřina a magnetismus

Vynalezněte nový druh elektrárny str. 58

Hýbejte vodou pomocí statické elektřiny str. 60

Zkoumejte pomocí magnetu přitažlivost str. 62

Vytvořte si účes pomocí statické elektřiny str. 64



## Vykouzlete z knihy laboratoř

Pokusy k vystřížení a ověření str. 66

