

OBSAH

Zakoupeno z příspěvku
Magistrátu
města Ústí nad Labem

Vítej na Technické akademii! 6
Seznam se s technickými obory 8



STROJÍRENSTVÍ

- Stroje: Páky 10
- Stroje: Kladky 12
- Ať se kola otáčejí 14
- Ozubené převody 16
- Motory 18



LETECKÉ INŽENÝRSTVÍ

- Proudění vzduchu 20
- Let Condora 22
- Proudové motory 24
- Letíme do vesmíru! 26



ROBOTIKA

- Roboti 28
- Pomocná ruka 30
- Čidla 32



ENERGETIKA

- Elektrina v domácnosti **34**
- Elektrické obvody **36**
- Elektrárny **38**
- Rozvod elektrického proudu **40**
- Těžba uhlí **42**
- Jaderná energie **44**



ALTERNATIVNÍ ENERGETIKA

- Větrné mlýny **46**
- Vodní energie: Vodní kola **48**
- Větrná a vodní energie dnes **50**
- Slunce **52**



MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ

- Vlastnosti materiálů **54**
- Pevnost: Úžasné kovy **56**
- Věž stability **58**
- Tření **60**



SADA NÁSTROJŮ

- Instrukce ke hře *Závod po ranveji* **64**
- Samolepky úkolů inženýra
- Samolepky elektriny v domácnosti
- Samolepky pro inženýry
- Plakát Velké vynálezy
- Hra *Závod po ranveji*