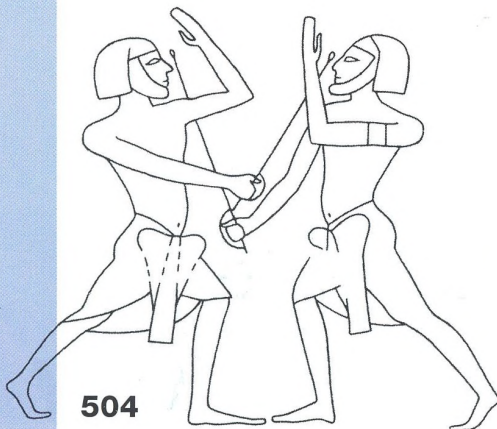
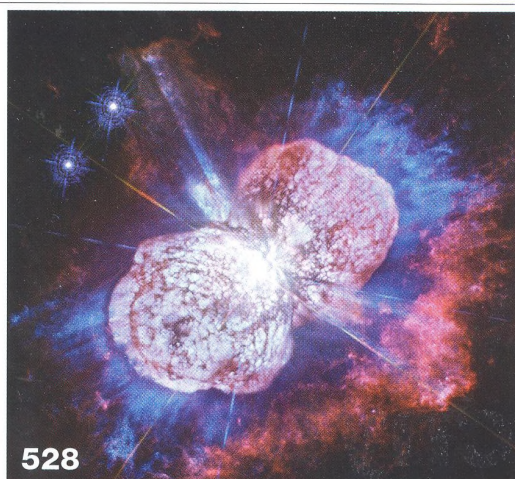




496



504



528

**„Naučit se netriviální věci je dřina. Spoustu vědomostí je prostě nutné se ‚nabiflovat‘, přestože se to dnes jaksí nehodí říkat.“**

Martin Markl v článku *Obrana matematiky* 530

**ÚVODNÍK**

**V jednotě je síla, chytrost jen někdy**  
ONDŘEJ VRTIŠKA 479

**FÓRUM ČTENÁŘŮ** 481

**MOZAIKA** 482

**ZÁKULISÍ** 486

**Kakapo s boulí**  
PAVEL PIPEK 488

**Dva pacienti se štěstím v neštěstí**  
PETR ZOUHAR 488

**Kódování barev v primární mozkové kůře**  
FRANTIŠEK VYSKOČIL 489

**Rubisco stále nejhojnější bílkovinou**  
JIŘÍ KUBÁSEK 490

**Venkovští tloušťáci**  
PETR ZOUHAR 491

**ROZHOVOR**  
**Král – muž + žena = královna**  
Rozhovor s Tomášem Mikolovem o umělé inteligenci, neuronových sítích a budoucnosti  
EVA BOBŮRKOVÁ 492

**TÉMA — HEJNO** 496–503

**Hilltopping, vrcholové hmyzí seznamky**  
Hmyzí hejna vznikající nad význačnými body v krajině mají jediný, ale důležitý úkol  
ROBERT TROPEK 496

**Chůze v davu: impulzy bez doteku**  
Chování davu lze matematicky popsat – s překvapivým výsledkem  
MILAN KRBÁLEK 500

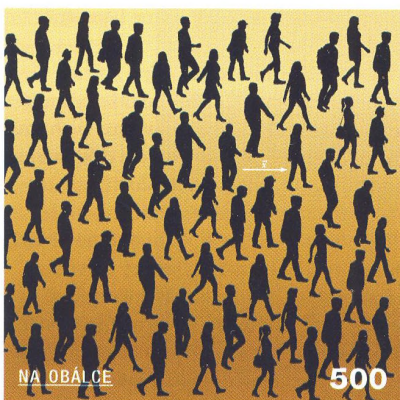
**Roboti tančují, jak Alan Turing píská**  
Hejno malých robotů napodobuje vznik biologických struktur  
ONDŘEJ VRTIŠKA 503

**Sportující faraon**  
Prověrka fyzické síly a zdatnosti ve starověkém Egyptě  
BŘETISLAV VACHALA 504

**První obraz horizontu černé díry**  
Černé díry v zorném poli teleskopů  
MICHAL BURSA 508

**Mikrobi, kteří z nás udělají maratonce**  
Další obdivuhodné schopnosti mikrobiomu  
FRANTIŠEK VYSKOČIL 514

**Patogeny v pasci DNA**  
Neutrofilné extracelulárne pasce  
ZUZANA PARAČKOVÁ 516



NA OBÁLCE

500

**CO MÁ** dav myslících bytostí společného s čistě fyzikálním systémem částic?

Ilustrace Nowik Sylwia, shutterstock.com (upraveno)

**Lemuří kondice**  
Jak lemuři zvládají změnu prostředí  
PAVEL HOŠEK 517

**Záhady puebla Casa Malpaís**  
Podaří se někdy prozkoumat jeho podzemí?  
STANISLAV CHLÁDEK 518

**Ruch v podzemí**  
Ekologie rostlin se podstatně proměnila  
JITKA KLIMEŠOVÁ 522

**Dobře schovaní dropi bengálští**  
Kam mizí? A je to pro ně bezpečné?  
JIŘÍ HRUBÝ 525

**Homunkulus, budoucí supernova**  
O nejfotografovanějším vesmírném objektu  
JAN VESELÝ 528

**Obrana matematiky**  
K čemu je dobrá matematika na školách  
MARTIN MARKL 530

**Podkarpatská Rus a její literatury**  
Některé regiony nelze pochopit prizmatem jediné národní kultury  
ALEXANDER KRATOCHVIL 532

**VERTIKÁLA — PŘED 50 A 120 LETY** 535

**JAZYKOVÝ KOUTEK** 536

**NAD KNIHOU**  
**„Zapomenutý orgán“ znovu ožívá**  
JOLANA BOHÁČKOVÁ 536

**ARCHITEKTURA**  
**Port Sunlight a redistribuce bohatství**  
VENDLA HNÍDKOVÁ 538