



## 18 Dvounohý kov

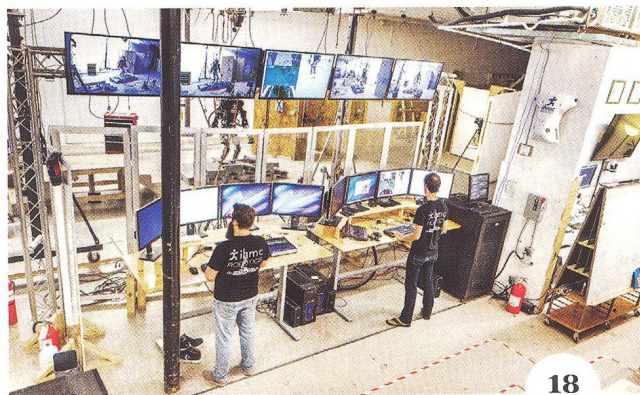
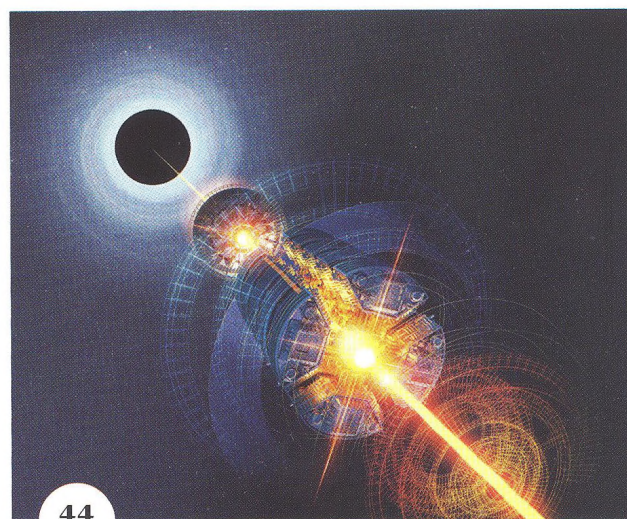
*John Pavlus*

Proč je tak těžké zkonstruovat chodícího robota?

## 44 Můžeme získávat energii z černých děr?

*Adam Brown*

Řekněme, že by nějaká budoucí civilizace chtěla získávat energii z černé díry. Prvním krokem by bylo zbudování vesmírného výtahu, který popírá zákony fyziky.



## 50 Vyspi se na to!

*Robert Stickgold*

Ukazuje se, že váš noční odpočinek ovlivňuje vaši mysl a zdraví více, než kdokoli tušil.

MAJETEK  
ÚSTŘEDNÍ KNIHOVNY  
ČVUT

## 56 Hon na miliardového brouka

*Hannah Nordhaus*

Vědci se obávají, že technologie, která má porazit bázlivce kukuřičného, nebude proti vynalézavému nepříteli fungovat příliš dlouho.

## 64 Evoluce tance

*Thea Singer*

Tančí lidé jen pro radost, nebo tanec našim předkům pomáhal před tisíci lety přežít?



56



70

## 70 Zmizelí Vikingové Grónska

*Zach Zorich, ilustrace Tyler Jacobson*

Předtím než se jejich osady zhroutily, vládli ledové výspě po stovky let. Nová zjištění objasňují jejich záhadný úpadek.

## 78 Tajemný život koní

*Wendy Williams*

Dlouhodobé pozorování koňovitých odhaluje neočekávané chování.

### SPECIÁLNÍ SEKCE

## 27 SÍLA – ENERGIE – PŘESNOST

Světlem, kde vznikají technická kouzla, je i Fakulta strojní Českého vysokého učení technického v Praze. Na stránkách této speciální sekce vám představuje svou práci několik z jejich ústavů. Přijměte pozvánku ke spolupráci, ke studiu, či prostě k obdivu nad tím, co dokáže lidská mysl.



# SCIENTIFIC AMERICAN

## SEKCE

### 6 Aktuálně

Jaderná válka by měla vyžadovat druhé stanovisko

### 7 Fórum

Právo na kognitivní svobodu

### 8 Pokroky

Amazonská Atlantida  
Tančící medvědi  
Vytiskněte, smažte, přepište  
Menstruační cyklus „na čipu“  
Pastička na myši rodiče  
Látka, z níž sprádají se sny  
Ubyvající lesy  
Tajnosti a lži  
Oheň a led  
Mohou rostliny slyšet?  
Rychlé zprávy  
Robotický pizzař

### 16 Nenechte si ujít

Mezinárodní strojírenský veletrh ukáže práci nejsilnějšího robota na světě

### 26 Technika

Technika jako magie

### 43 Skeptik

Kdo jsi?



8

### 82 Události

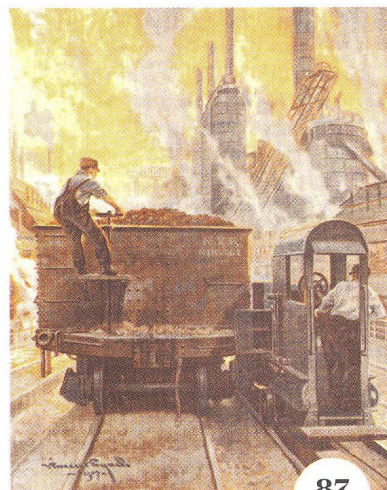
Veletrh vědy 2017: 17 000 návštěvníků

### 84 Věda pro zdraví

Teď se na vás podívá počítač

### 86 Psalo se před 50, 100 a 150 lety

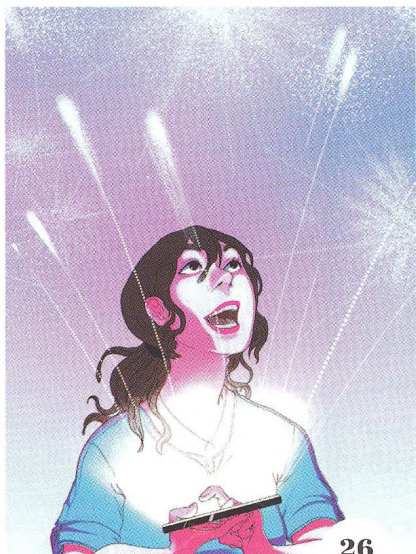
Konec „opičího zákona“  
Paměť RAM  
Noční let  
Sladko v zubech  
Francouzská prádelna  
Efektivní zemědělství  
Rozšiřuje se mořské dno?  
Chraňme polní kvítí  
Kabelový vůz pro nákladní dopravu  
Vyučování zubařskému umění  
Veřejná ostuda



87

### 88 Na první pohled

Změny ve světě reaktorů



26



16