



## 20 „Zagubiona przyszłość”, czyli o realności sił pozornych † Tadeusz Wibig

Na małych karuzelach na placach zabaw dla małych dzieci stoją czasem platformy, które można obracać wedle woli. Każdy wie, że jeśli bardzo się je rozkręci, ci którzy nie trzymają się bardzo mocno zaczną spadać (od środka). Dla kręcących się dzieci siła odśrodkowa nie stanowi problemu. A potem idą do szkoły i okazuje się, że świat jest bardziej skomplikowany, niż się przypuszcza.

## Fizyka wczoraj, dziś, jutro

### 4 Od biofizyki układu wzrokowego do złudzeń optycznych † Tomasz Kubiak

### 11 Paradoksy szczególnej teorii względności. Część VI

† Jan Kurzyk

## Z naszych lekcji

### 18 Życie bez grawitacji † Arleta Biegańska

### 27 Czynniki wpływające na zapamiętywanie wiedzy. Wnioski z aktualnych badań i wskazówki dydaktyczne

† Andrzej Sokołowski

### 30 Foton – coś to takiego? † Waldemar Reńda

### 32 Wojewódzki Konkurs Fizyczny (wkf) w szkole podstawowej

† Alicja Szymańska



## Geofizyka

### 36 Badanie właściwości fizyko-chemicznych meteorytu za pomocą skaningowego mikroskopu elektronowego † Marcin Wesołowski, Wioletta Kondziołka

Jest całkiem możliwe, że niektóre meteoryty spadające na Ziemię pochodzą z innego układu planetarnego. Warto szczegółowo analizować i badać strukturę meteorytu, ponieważ znajdujemy w nich mikroskopijne cząstki stałe powstałe przed powstaniem naszego Układu Słonecznego.



### 44 Ziemia planeta wyjątkowa – cz. 10. Oceany

† Zbigniew Wiśniewski

Ziemia oglądana z Kosmosu, a ściślej z perspektywy satelitów ją otaczających, jest kolorowa z przewagą niebieskiego. Ten kolor wynika z obecności oceanów. Czym są oceany?



### 48 Pływy † Jerzy Kuczyński