

Wesołych Świąt oraz Szczęśliwego Nowego Roku



Fizyka wczoraj, dziś, jutro

- 4** **Nierozwiązane problemy i kwestie sporne w fizyce teoretycznej** | Maciej Panczykowski
20 dużych pytań, na które fizycy powinni poznać odpowiedź w XXI wieku lub w dalszej przyszłości, w niektórych przypadkach – w przyszłości bardzo dalekiej.



- 12** **Za co Nobel 2022? Część 6. Kryptografia kwantowa** | Jan Kurzyk

Potwierdzenie istnienia splątania kwantowego sprawiło, że narodziła się nowa dziedzina nauki i techniki związanej z przetwarzaniem informacji kwantowej.

- 20** **„Na ścieżkach Fizyki Współczesnej” – wystawy, wykłady, książki**
| Grzegorz Karwasz, Tomasz Wróblewski

- 27** **Żywyoty fizyków. Antonio Santi Giuseppe Meucci** | Tadeusz Wibig

- 30** **Kondycja nauczania fizyki w polskich szkołach. 48. Zjazd Fizyków Polskich**
| Edward Rydygier

Z naszych lekcji

- 36** **Dwie królowe** | Arleta Biegańska

Matematyka i fizyka to dwie nauki, które w znaczący sposób wpływają na nasze poznawanie świata jak i na kształtowanie otaczającej rzeczywistości.

- 40** **Praca i energia w szkolnym programie fizyki. (Miniatura dydaktyczna)**
| Waldemar Reńda

- 44** **Analityczne formułowanie funkcji położenia ciała w ruchu ukośnym** | Andrzej Sokołowski

Astronomia dla każdego

- 47** **Orientacja na sferze niebieskiej. Dobowy ruch sfery niebieskiej** | Marcin Wesolowski

Obserwator, który znajduje się w dowolnym miejscu na powierzchni Ziemi odnosi wrażenie, że znajduje się w środku półkulistej czasy usianej gwiazdami, a czasza ta wydaje się mu nieco spłaszczona.

