

Wesołych Świąt i Szczęśliwego Nowego Roku! 2022



Fizyka wczoraj, dziś, jutro

- 4** Neutrino – ulotne cząstki elementarne | Joanna Zalińska
- 10** Tajniki spintroniki | Wioletta Kopeć, Mirosław Sawczak
Współczesny rozwój techniki zapoczątkował również erę urządzeń, w których informacja niesiona jest przez zaledwie jeden elektron.
- 15** Sposób na „zobaczenie” wiązań atomowych | PAP, Nauka w Polsce, Karolina Duszczyk
- 16** Fizyczne podstawy badań rentgenowskich kości i stawów | Tomasz Kubiak
Badania rentgenowskie już od ponad wieku są fundamentem diagnostyki medycznej. Ich rola zawsze była szczególnie istotna w ortopedii i traumatologii. Współcześnie trudno nawet wyobrazić sobie rozpoznanie złamania kości czy zwichnięcia stawu bez wykonania zdjęcia rtg.
- 22** Dawki promieniowania jonizującego | Wioletta Dynkowska



Z naszych lekcji

- 26** Żywoty fizyków. Robert Hooke (1635-1703) | Tadeusz Wibig
- 28** O fizyce żeglowania | Marta Waclawczyk
- 31** Bipryzmat Fresnela w szkolnej edukacji | Kazimierz Mikulski
- 34** Prawa fizyki a filozofia | Waldemar Reńda
- 39** O wiejskiej szkole | Jerzy Kuczyński
- 40** Jaka szkoła, jaka edukacja... | Waldemar Reńda



Astronomia dla każdego

- 42** Znaczenie ruchu obrotowego Ziemi | Justyna Śliwińska, Jolanta Nastula
Ruch obrotowy naszej planety obserwujemy na co dzień. Ziemia cały czas się kręci, nieustannie wpływając na nasze życie codzienne.
- 47** Kompendium astronomiczne – wybrane pojęcia i zagadnienia – cz. 6 | Marcin Wesołowski, Piotr Gronkowski

