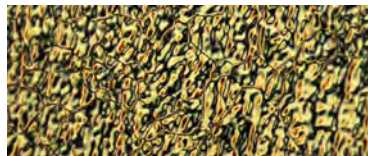




- 4** **Od Hindenburga do elektrolizerów parowych – fizyka w służbie ekonomii wodorowej**
 | Aleksandra Mielewczyk-Gryń

Fizyka wczoraj, dziś, jutro

- 9** **Czy wodór jest paliwem ekologicznym?** | Kamila Nowicka
 Mówi się ostatnio o wodorowym napędzie samochodów, twierdząc, że byłby to napęd ekologiczny, bo w wyniku spalania wodoru w powietrzu, powstaje tylko para wodna. Niestety, wodór byłby paliwem ekologicznym, gdyby otrzymywano go w sposób ekologiczny.
- 12** **Pierwszy Nobel geofizyczny**
 | Zbigniew Wiśniewski
- 13** **Co z tym grafenem?** | Jakub Kierdaszuk
- 17** **Odkrycia – Polska Edycja European Union Contest for Young Scientists (EUCYS). Co można wygrać w konkursie naukowym?**
- 18** **Spektrometria mas** | Andrzej Wasiak
- 22** **Fizyk prawie zapomniany – Mieczysław Władysław Wolfke. Prekursor holografii i nie tylko** | Kazimierz Mikulski
- 26** **Maria Goeppert-Meyer. Ślącaczka, fizyk, noblistka** | Rafał Simon, Marta Wąsik



Z naszych lekcji

- 27** **Żyoty fizyków. Ernst Werner Siemens, a od 1888 von Siemens (1816-1892)**
 | Tadeusz Wibig
- 30** **Wykorzystanie „fotodżojstika” do badania zjawisk okresowych** | Jan Kurzyk
- 32** **Wycisnąć prąd z kryształu** | Stanisław Bednarek
- 37** **Najważniejszy problem edukacji** | Jerzy Kuczyński
- 40** **Myślenie projektowe a nauczanie fizyki**
 | Kazimierz Mikulski
- 44** **Góra lodowa i edukacja polska**
 | Jacek Orzechowski
 Jedną z bolączek polskiej szkoły może być uleganie mitowi nowoczesności. Często prowadzi ono do „wylęwania dziecka z kąpielą”, do zastępowania sprawdzonych rozwiązań dydaktycznych nowszymi i niestety gorszymi.



Astronomia dla każdego

- 47** **Kompendium astronomiczne – wybrane pojęcia i zagadnienia – cz. 5**
 | Marcin Wesołowski, Piotr Gronkowski

