

4 Fale grawitacyjne | Cyprian Sobczak

Czym są fale grawitacyjne, skąd się biorą oraz dlaczego wielu naukowców z zapartym tchem czekało na ich wykrycie, pomimo że sam Albert Einstein uważał, iż nie istnieją one poza światem abstrakcji matematycznej?

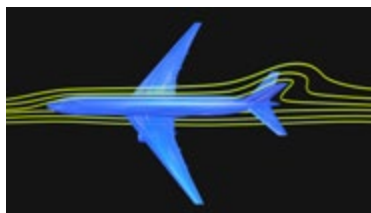
Fizyka wczoraj, dziś, jutro

10 Fizyka w pożarnictwie | Tomasz Kubiak

Wiele osób niekoniecznie zdaje sobie jednak sprawę z faktu, że dobry strażak nie tylko musi być sprawny ruchowo, ale również posiadać ugruntowaną wiedzę z fizyki, a w szczególności z termodynamiki, mechaniki płynów czy statyki.

18 Fizyka latania | Andrzej Wasiak

Dziś, kiedy o lotach międzyplanetarnych mówi się bez większego przejęcia, jak o rzeczy zupełnie naturalnej, nie zawsze pamięta się o drogach, które do lotów tych prowadziły i ogromnym wkładzie talentu, zapału, pracy i poświęcenia setek i tysięcy ludzi, którzy mimo trudności i niepowodzeń doprowadzili współczesny stan wiedzy lotniczej do tak wysokiego poziomu.



22 CZARNOBYL – zmurą naszych czasów? Cz. II. To straszące po nocach promieniowanie... | Wioletta Monika Dynkowska

O co chodzi z jodem? Dlaczego akurat cez? Czym jest promieniowanie beta minus? Czym jest promieniowanie w ogóle?

Z naszych lekcji

28 Zasada superpozycji pól elektrycznych i jej zastosowanie do rozwiązywania zadań | Czesław Surowiec

31 TIK na lekcjach fizyki | Arleta Biegańska

34 O analogiach w fizyce (miniatura dydaktyczna) | Waldemar Reńda

36 Fidget Spinner w nauczaniu fizyki | Kazimierz Mikulski

44 Dwudziestolecie Ogólnopolskiego Klubu Demonstratorów Fizyki | Stanisław Bednarek



Astronomia dla każdego

40 Odkrywanie nieba, czyli domowy spektroskop

| Karol Masztalerz, Agnieszka Pręgoswska, Magdalena Osiał

Geofizyka

46 Ziemia planeta wyjątkowa – cz. 13.

Wnętrze Ziemi | Zbigniew Wiśniewski

Jak wszystkie planety Ziemia ma złożoną wielowarstwową strukturę i jej przekrój przypomina cebulę.

