

4 Nagroda Nobla z fizyki w 2020

Edward Malec

Już w połowie lat 60. specjaliści wiedzieli całkiem sporo o czarnych dziurach. Z drugiej jednak strony, w dalszym ciągu nie było jasne czy czarne dziury istnieją w realnym świecie.

Fizyka wczoraj, dziś, jutro**12 Zagadnienia lotów z prędkościami ponaddźwiękowymi** | Andrzej Wasiak

Gdy 14 października 1947 roku pilot Charles Yeager lecąc na samolocie doświadczalnym XS-1 osiągnął prędkość odpowiadającą 1,06 liczby Macha, stało się oczywiste, że przed lotnictwem otwarty został nowy, mało wówczas znany obszar prędkości naddźwiękowych.

17 Promieniowanie a żywe organizmy | Wioletta Monika Dynkowska**Z naszych lekcji****21 Wykorzystanie robotów LEGO do eksperymentów i pomiarów w fizyce**

Adam Ogaza

26 Van Gogh i inni, czyli fizyka spotyka sztukę | Marta Waclawczyk, Zofia Waclawczyk**28 Zjawiska zderzeń w makro i mikroświecie** | Julian Płoszajski**32 Nietypowe zadania z kondensatorami i sposoby ich rozwiązywania** | Czesław Surowiec**36 O definiowaniu wielkości fizycznych i nie tylko... (Miniatura dydaktyczna)** | Waldemar Reńda**40 Joseph Priestley (1733 – 1804). Hobbysta nauk** | Tadeusz Wibig**Astronomia dla każdego****42 Kompendium astronomiczne – wybrane pojęcia i zagadnienia – cz. 1.** | Marcin Wesołowski, Piotr Gronkowski

Kompendium astronomiczne zostało napisane z myślą o szerokim gronie czytelników. Może być ono przydatne dla uczniów szkół ponadpodstawowych, a także dla kandydatów na studia, którzy planują zdać egzamin maturalny z przedmiotu fizyka z astronomią.

**Geofizyka****46 Ziemia planeta wyjątkowa – cz. 14.****Dryf kontynentów i tektonika płyt**

Zbigniew Wiśniewski

Jednym z ważniejszych wyróżników naszej planety jest dryf kontynentów. Właściwie żaden inny obiekt kosmiczny – o ile wiemy – nie wykazuje takiej własności.

