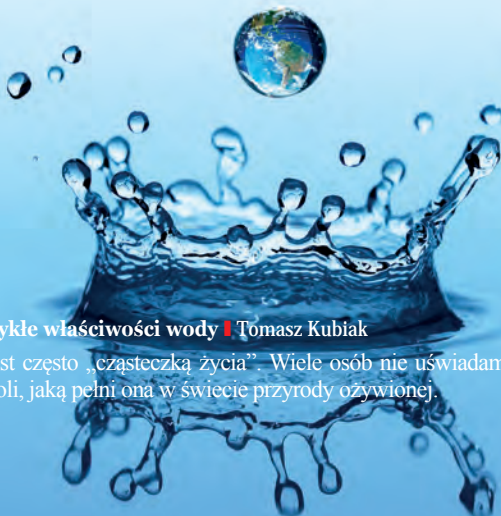


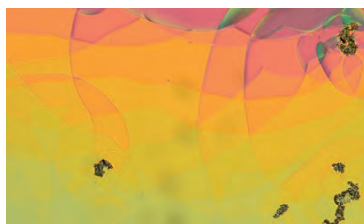
4 Biofizyka a niezwykle właściwości wody | Tomasz Kubiak

Woda nazywana jest często „cząsteczką życia”. Wiele osób nie uświadamia sobie jednak kluczowej roli, jaką pełni ona w świecie przyrody ożywionej.

**Fizyka wczoraj, dziś, jutro****12 Ciekłe kryształy – niezwykle stan materii**

| Kamila Nowicka

Każdy z nas zna ciekłe kryształy z życia codziennego. Znajdują się w zegarkach cyfrowych, w monitorach komputerów i telewizorach. Te niezwykle materiały zrewolucjonizowały sposób przedstawiania informacji.

**16 Teoria chaosu** | Cyprian Sobczak**22 Osłony w ochronie radiologicznej** | Wioletta Monika Dynkowska**26 100 rocznica przyznania Nagrody Nobla Einsteinowi za interpretację efektu fotoelektrycznego zewnętrznego** | Kazimierz Mikulski**Z naszych lekcji****30 Kształcenie językowe na lekcjach fizyki** | Arleta Biegańska**32 Isaac Newton (1642/43-1727) ciąg dalszy – Na ramionach olbrzymów** | Tadeusz Wibig**35 Co w fizyce piszczy?****36 O prędkości** | Jerzy Kuczyński

Przeglądając podręczniki szkolne do fizyki, z pewnym zdziwieniem zauważyłem fascynację pojęciem prędkości. O tym pojęciu znajdziemy w nich bardzo dużo, chyba zdecydowanie zbyt dużo...

**40 Zastosowanie teorii równoważnego źródła SEM do obliczania złożonych obwodów elektrycznych** – Czesław Surowiec**Astronomia dla każdego****44 Kompendium astronomiczne – wybrane pojęcia i zagadnienia – cz. 4** | Marcin Wesołowski, Piotr Gronkowski**48 Częściowe zaćmienie Słońca – 10.06.2021 – astronomiczne wydarzenie czerwca**

| Marcin Wesołowski, Piotr Gronkowski

