

## Fizyka wczoraj, dziś, jutro

### 4 Fotometria nie tylko dla biofizyków | Tomasz Kubiak

Z punktu widzenia psychofizyki oraz biofizyki kluczowe wydaje się opisanie światła pod kątem efektu jaki wywołuje, stymulując narząd wzroku.

### 8 CREDO-Maze: promieniowanie kosmiczne – przyspieszać, albo nie przyspieszać, oto jest pytanie? | Tadeusz Wibig

Słońce, jak wiemy czasem jest bardziej aktywne, czasem mniej. Z grubsza zmienia się to dość regularnie w cyklu jedenastoletnim. Aktywność Słońca przejawia się intensywnością wiatru słonecznego.



### 14 Rozwiązania równań ogólnej teorii względności | Maciej Panczykowski

### 16 Żywy fizyk – Antoine Cesar Becquerel (1788 – 1878), Alexandre-Edmond Becquerel (1820 – 1891) i Antoine Henri Becquerel (1852 – 1908) | Tadeusz Wibig

### 20 Roger Penrose, fizyk noblista – oryginalny popularyzator nauki | Edward Rydygier

## Z naszych lekcji

### 25 Problemy z jednostkami | Jerzy Kuczyński

Jednym z takich „mało ciekawych” elementów fizyki są jednostki i ich przeliczanie.

### 28 Dydaktyka kognitywistyczna | Grzegorz Karwasz, Katarzyna Wyborska

Sedno rewolucji, zwanej kognitywistyczną – celem nauczania nie są treści, ale **nauczanie ucznia**.

### 34 Precyzyjna waga jubilerska jako waga magnetyczna? | Małgorzata Szymaszek, Stanisław Bednarek



### 36 Wykorzystanie funkcji fragmentarycznych do opisu ruchu na lekcjach fizyki | Jolanta Sokołowska, Andrzej Sokołowski

### 40 Powtórz, utrwal, poszerz wiedzę. Zadania z fizyki. Cz. 3. | Waldemar Reńda

## Astronomia dla każdego

### 42 Nasze Słońce 2. Tarcza słoneczna i jej okolice | Marek Demiański

Kiedy patrzymy na środek tarczy słonecznej do naszego oka docierają fotony wyemitowane z głębokich, gorących warstw fotosfery.



### 46 Październik 2024 wyjątkowym czasem dla obserwatorów nocnego nieba | Marcin Wesolowski