

# Program wykładów



## „Elektromagnetyzm wokół nas”

Zjawiska elektryczne i magnetyczne znane były ludzkości od zarania dziejów. Dzięki nim mamy teraz radio i telewizję, telefonię i kuchenki mikrofalowe, silniki elektryczne, systemy GPS, a także mikroprocesory i komputery. Oddziaływania elektromagnetyczne nie zawsze są jednak bezpieczne. Zapraszamy na wiele ciekawych doświadczeń.



## „Fizyka na wakacjach”

Wyjeżdżając na wakacyjny biwak znajdujemy się nagle w całkiem niecodziennych warunkach. Musimy chronić się przed utratą ciepła lub jego nadmiarem, nie mamy dostępu do energii elektrycznej, lodówki, kuchenki, a przecież trzeba przygotować posiłki lub choćby zagotować wodę. Jak sobie poradzić? Na szczęście odpowiedzi dostarcza FIZYKA.



## „Ciepło, zimno, gorąco, mróz!”

Potoczne określenia dotyczące ciepła i zimna, jakich używamy w życiu codziennym nie wystarczają do opisu zakresu temperatur, z jakimi mamy do czynienia w laboratoriach i w kosmosie. W ekstremalnych warunkach zaskakuje także zachowanie materii – nie tylko zmienia ona stany skupienia, ale także wszystkie inne własności fizyczne.