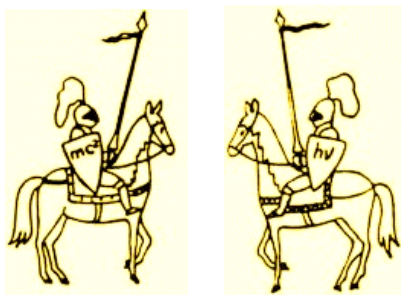


## KĄCIK DOŚWIADCZALNY

### Ambitne doświadczenia na lato

Polecamy czytelnikom *Fotonu* zadania wybrane z ostatniego Turnieju Młodych Fizyków. Finał odbędzie się w tym roku w Chorwacji.



#### 1. Klipa:

Położ mały kawałek drewna na krawędzi biurka. Uderz w ten koniec kawałka, który wystaje poza biurko tak, żeby odleciał. Jak parametry uderzenia wpływają na długość lotu? Jakie są odpowiednie warunki dla maksymalnej długości lotu w poziomie?

#### 2. Uskrzydłone nasiono:

Zbadaj ruch spadających nasion ze skrzydłami, np. tych z klonu.

#### 7. Robimy „plum!”:

Wrzucono ciało stałe do wody z wysokości 50 cm. Jakie czynniki należy dobrać, by zminimalizować rozprysk?

#### 13. Wirujący lód:

Wlej bardzo gorącą wodę do filiżanki i zamieszaj, by się powoli obracała. Położ małą kostkę lodu na środku lustra wody. Kostka będzie się obracać szybciej niż woda dookoła niej. Zbadaj parametry wpływające na ruch wirowy lodu.

#### 16. Czarna łyżka:

Poczernij łyżkę za pomocą świecy. Gdy zanurzysz łyżkę w wodzie, wyda się ona być błyszcząca. Wyjaśnij to zjawisko i określ optyczne właściwości tego „lustra”.