

## Zajęcia interaktywne

### „Doświadczenia uczniowskie”

### dla uczniów szkół gimnazjalnych

Lista proponowanych zajęć interaktywnych obejmujących obowiązkowe doświadczenia uczniowskie wynikające z podstawy programowej nauczania fizyki na III etapie kształcenia:

1. wyznaczanie gęstości substancji, z której wykonano przedmiot o regularnych kształtach;
2. badanie ruchu jednostajnego prostoliniowego, wyznaczanie średniej wartości prędkości;
3. badanie wartości siły, którą ciecz działa na zanurzone w niej ciało;
4. wyznaczanie masy za pomocą dźwigni dwustronnej;
5. wyznaczanie ciepła właściwego wody;
6. badanie zachowania się ciał naelektryzowanych przez tarcie;
7. badanie połączeń szeregowych i równoległych oporników;
8. zbadanie zależności natężenia prądu od napięcia między końcami opornika, wyznaczanie oporu elektrycznego opornika;
9. wyznaczanie mocy żarówki;
10. badanie oddziaływania przewodnika z prądem na igłę magnetyczną;
11. badanie zjawiska załamania światła;
12. wyznaczanie okresu drgań wahadła i sprawdzanie, że nie zależy on od amplitudy drgań;
13. otrzymywanie obrazów za pomocą soczewek.