

## **Obowiązkowe doświadczenia w gimnazjum**

Zrób je z nami:

- 1) wyznaczenie gęstości substancji z jakiej wykonano przedmiot w kształcie prostopadłościanu, walca lub kuli za pomocą wagi i linijki;
- 2) wyznaczenie prędkości przemieszczania się za pośrednictwem pomiaru odległości i czasu;
- 3) pomiar sił wyporu za pomocą siłomierza (dla ciała wykonanego z jednorodnej substancji o gęstości większej od gęstości wody);
- 4) wyznaczenie masy ciała za pomocą dźwigni dwustronnej, innego ciała o znanej masie i linijki;
- 5) wyznaczenie ciepła właściwego wody za pomocą czajnika elektrycznego lub grzałki o znanej mocy (przy założeniu braku strat)
- 6) budowanie prostych obwodów elektrycznych według zadanego schematu ( ogniwo, opornik, żarówka, wyłącznik, woltomierz i amperomierz)
- 7) wyznaczenie oporu elektrycznego opornika lub żarówki za pomocą woltomierza i amperomierza;
- 8) wyznaczenie mocy żarówki zasilanej z baterii za pomocą woltomierza i amperomierza
- 9) wyznaczenie okresu i częstotliwości drgań ciężarka zawieszzonego na sprężynie oraz okresu i częstotliwości drgań wahadła matematycznego;
- 10) wytwarzanie za pomocą soczewki skupiającej ostrego obrazu przedmiotu na ekranie odpowiednio dobierając doświadczalnie położenie soczewki i przedmiotu.

**Oczywiście możemy wspólnie z Wami zrobić inne doświadczenia**