



# LXXIV OLIMPIADA FIZYCZNA

## ZAWODY II STOPNIA

CZĘŚĆ DOŚWIADCZALNA, 16.02.2025 r.

Za zadanie można otrzymać maksymalnie 40 punktów.

Masz do dyspozycji:

- wagę elektroniczną (pozwalającą na pomiary masy do 500 g z rozdzielczością 0,01g);
- sól kuchenną (NaCl, około 150 gramów) w postaci sypkiej;
- kolbę szklaną o pojemności ok. 50 ml;
- dwa przezroczyste plastikowe naczynia, każde o pojemności ok. 200 ml;
- dwie małe plastikowe pipety;
- wodę (około 1,5 litra) i naczynie na zużyte substancje;
- ręcznik papierowy.

Wyznacz gęstość ziaren (kryształków) soli kuchennej. Przyjmij gęstość wody  $\rho_w = 1,00 \text{ g/cm}^3$ .

**UWAGA 1:** W zadaniu chodzi o gęstość ziaren soli kuchennej wyrażoną jako iloraz masy i ich objętości (sumarycznej objętości ziaren soli, bez uwzględnienia przestrzeni między nimi).

**UWAGA 2:** Podziałka na kolbie jest orientacyjna, nie należy z niej korzystać.