

Wyznaczanie gęstości ciał

data	nr zespołu
lider zespołu	
skład zespołu	

Cel:

Wyznaczenie gęstości ciał.

Przyrządy:

prostokąt, walec, kula, plastelina, spinacze (np. 50 sztuk), waga.

Przebieg doświadczenia:

1. wyznaczyć masy ciał: prostopadłościanu, walca, kuli, plasteliny, 50 spinaczy.
2. wyniki zanotuj w tabeli.
3. wpisz do tabeli objętości tych ciał (wykorzystaj wyniki uzyskane w poprzednim doświadczeniu).
4. oblicz gęstość tych ciał, wykorzystując wzór $\rho = \frac{m}{V}$; wyniki obliczeń zaokrąglij do 0,1 $\frac{g}{cm^3}$ i zapisz w tabeli.
5. porównaj otrzymane wyniki pomiaru gęstości z gęstościami zamieszczonymi w tabeli na końcu podręcznika. Spróbuj zidentyfikować substancje, z jakich są zbudowane ciała użyte w doświadczeniu.

Tabela wyników pomiarów:

Rodzaj ciała	Masa (g)	Objętość (cm ³)	Obliczona gęstość ($\frac{g}{cm^3}$)	Gęstość odczytana z tabeli w podręczniku ($\frac{g}{cm^3}$)	Nazwa substancji, z której może być wykonane ciało
Prostopadłościan					
Walec					
Kula					
Plastelina					
Spinacze (50 sztuk)					

Miejsce na obliczenia.

2 Sformułuj wnioski na podstawie uzyskanych wyników.

3 Spróbuj wyjaśnić, do czego przydaje się znajomość gęstości substancji (możesz wyjaśnić to na przykładach).
