

## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	5
Apel Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej .....	6
Zawody Olimpiady Fizycznej .....	6
XXIII i XXIV Olimpiada Fizyczna (skład Komitetu Głównego, podział Polski na Okręgi Olimpiady Fizycznej, laureaci) .....	13
XXIII Olimpiada Fizyczna .....	19
Stopień wstępny .....	19
Zadanie 1 (T1 Rzędy wielkości).....	19
Zadanie 2 (T2 Mini – problemy) .....	21
Zadanie 3 (T3 Połączenia oporów) .....	26
Zadanie 4 (doświadczalne - D1 Drgania powierzchni wody) .....	29
Stopień I .....	33
Zadanie 1 (T1 Kula metalowa w polu elektrycznym) .....	33
Zadanie 2 (T2 Przewracający się sześciąt) .....	39
Zadanie 3 (T3-A Okulary, T3-B Płytką przepuszczająca tylko w jedną stronę) .....	42
Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Bańka mydlana) .....	48
Stopień II .....	51
Zadanie 1 (T1 Drgania płyty kwadratowej) .....	51
Zadanie 2 (T2 Opór omowy z elementów nieomowych) .....	54
Zadanie 3 (T3 Krążek na stole) .....	58
Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Pomiar temperatury płomienia świecy) .....	60
Stopień III .....	62
Zadanie 1 (T1 Zwarta cewka koło innej cewki) .....	62
Zadanie 2 (T2 Siła hamująca krążek) .....	64
Zadanie 3 (T3 O substancji optycznie czynnej) .....	66
Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Pomiar napięcia powierzchniowego – Bańki na lejkach) .....	68
XXIV Olimpiada Fizyczna... .....	72
Stopień wstępny .....	72
Zadanie 1 (T1-A Skok o tyczce na księżycu, T1-B Opadanie szpuli z taśmą) .....	72
Zadanie 2 (T2 Mini – problemy) .....	74
Zadanie 3 (T3-A Wahadło w polu magnetycznym, T3-B Kreacja par) .....	85
Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Wyznaczanie ciężaru właściwego oleju) .....	86
Stopień I .....	88
Zadanie 1 (T1 Ruch ciała w sferycznej miseczce) .....	88
Zadanie 2 (T2 Dwie cewki sprzężone) .....	94
Zadanie 3 (T3-A Geometryczny sposób konstrukcji soczewki, T3-B Pewna własność napięcia kontaktowego) .....	98
Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Pomiar współczynnika załamania szkła butelki) .....	103
Stopień II .....	107
Zadanie 1 (T1 Dwa wirujące ciężarki na sprężynkach) .....	107
Zadanie 2 (T2 Układ polaryzatorów) .....	110
Zadanie 3 (T3 Układ mostkowy <i>RL</i> ) .....	113
Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Współczynnik przepuszczania płomienia świecy) .....	115
Zadanie dodatkowe (O walcu na równi) .....	118
Stopień III .....	121
Zadanie 1 (T1 Równowaga wiszącego obrazka) .....	121
Zadanie 2 (T2 Ruch promienia po paraboli) .....	132
Zadanie 3 (T3 Dwa roztwory pod kloszem) .....	134

Zadanie 4 (doświadczalne – D1 Polarografia) .....	136
Statut Międzynarodowych Olimpiad Fizycznych .....	141
Wytyczne do Statutu Międzynarodowych Olimpiad Fizycznych .....	145
Zakres materiału z fizyki obowiązujący uczestników Międzynarodowych olimpiad fizycznych .....	148
Zwycięzcy i wyróżnieni w VII MOF – Warszawa 1974 .....	152
VII Międzynarodowa Olimpiada Fizyczna – Warszawa 1974 .....	154
Zadanie 1 (Wzbudzenie atomu wodoru) .....	154
Zadanie 2 (Płytką o zmiennym współczynniku załamania) .....	157
Zadanie 3 (Silnik termodynamiczny bez różnic y temperatur) .....	162
Zadanie 4 ( „Czarna skrzynka”) .....	164
Zwycięzcy i wyróżnieni w VIII MOF – Güstrow NRD 1975 .....	168
VIII Międzynarodowa Olimpiada Fizyczna – Güstrow NRD 1975 .....	170
Zadanie 1 (Wirujący pręt z ciężarkiem) .....	170
Zadanie 2 (Soczewka gruba) .....	173
Zadanie 3 (Soczewka magnetyczna) .....	180
Zadanie 4 ( Dioda półprzewodnikowa) .....	183