

# OBSAH

<b>I. Zpráva o průběhu soutěže ve školním roce 1987/1988</b> .....	<b>5</b>
1. Organizace soutěže .....	5
2. Ústřední výbor fyzikální olympiády .....	7
3. Průběh 29. ročníku soutěže .....	8
a) První kolo soutěže kategorií A,B,C a D .....	8
b) Krajské kolo soutěže kategorií A,B,C a D ..	15
c) Třetí kolo kategorie A .....	17
d) Závěr soutěže kategorií A,B,C a D .....	22
e) Soutěž kategorie E .....	24
f) Nejúspěšnější řešitelé krajského kola FO v kategoriích A, B, C a D .....	25

<b>II. Soutěžní úlohy</b> .....	<b>38</b>
1. Úlohy kategorie A .....	38
a) První kolo soutěže .....	38
b) Druhé kolo soutěže .....	61
c) Třetí kolo soutěže .....	73
2. Úlohy kategorie B .....	96
a) První kolo soutěže .....	96
b) Druhé kolo soutěže .....	116
3. Úlohy kategorie C .....	129
a) První kolo soutěže .....	129
b) Druhé kolo soutěže .....	150
4. Úlohy kategorie D .....	165
a) První kolo soutěže .....	165
b) Druhé kolo soutěže .....	182
5. Úlohy kategorie E .....	191
a) První kolo soutěže .....	191
b) Druhé kolo soutěže .....	204

c) Třetí kolo soutěže .....	212
6. Úlohy kategorie F, zvané archimediáda .....	218
a) První kolo soutěže .....	218
b) Druhé kolo soutěže .....	226

<b>III. Devatenáctá mezinárodní fyzikální olympiáda .....</b>	<b>232</b>
1. Průběh a výsledky soutěže .....	232
2. Súťažné úlohy .....	252