

## SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA .....	7
WSTĘP .....	11
1. ZREKONSTRUOWANE ZASADY DYNAMIKI ARYSTOTELESA .....	15
2. SENS I POPRAWNOŚĆ PODANEJ DYNAMIKI ARYSTOTELESA .....	21
2.1. Analiza spójności logicznej i matematycznej zasad 0–3.....	21
2.2. Sens współczynnika miary oporu .....	24
2.2.1. Wstęp do zasady korespondencji 4* .....	24
2.2.2. Jeszcze prostsze ujęcie współczynnika oporu .....	26
2.3. Analiza niesprzeczności w kontekście próżni .....	27
2.4. Dyskusja poprawności fizycznej zasad 0–3 .....	32
2.4.1. Dyskusja poprawności fizycznej zasady 0 .....	32
2.4.2. Dyskusja poprawności fizycznej zasady 1 .....	33
2.4.3. Dyskusja poprawności fizycznej zasady 2 .....	34
2.4.4. Dyskusja poprawności fizycznej zasady 3 .....	36
2.5. Wady podanej dynamiki Arystotelesa .....	40
2.6. Podsumowanie poprawności zasad Arystotelesa .....	41
3. BADANIE ADEKWATNOŚCI ŹRÓDŁOWEJ ZASAD 0–3 .....	43
3.1. Ogólne wytyczne rekonstrukcji źródłowej .....	43
3.2. Podstawy źródłowe zasady 0 .....	47
3.3. Podstawy źródłowe zasady 2 .....	50
3.4. Podstawy źródłowe zasady 3 .....	64
3.5. Podstawy źródłowe zasady 1 .....	68
3.6. Wady i kontrowersje rekonstrukcji dynamiki Arystotelesa .....	74
3.7. Podsumowanie źródłowości rekonstrukcji dynamiki Arystotelesa .....	79
4. SPUŚCIZNA ARYSTOTELESA W OBLICZU PRZEWROTU KOPERNIKAŃSKIEGO .....	81
4.1. Recepcja Arystotelesa w duchu Kopernika .....	81
4.2. Recepcja Kopernika w krzywym zwierciadle .....	85

4.3. Ruch po okręgu językiem ruchu ciał niebieskich .....	89
4.3.1. Geneza ruchu po okręgu u Kopernika i Arystotelesa .....	89
4.3.2. Kształt i zmiana szybkości w quasi-kołowej orbicie Kopernika	93
4.3.3. Elipsa w uogólnionym przez Kopernika twierdzeniu .....	97
4.4. Arystoteles i Kopernik w <i>Dialogu</i> Galileusza .....	102
5. KRYTYKA I OBRONA ARYSTOTELESA .....	109
5.1. Wstęp do „procesu” <i>Fizyki</i> Arystotelesa .....	109
5.2. Krytycy Arystotelesa .....	110
5.2.1. Krytycy zachodni .....	111
5.2.2. Krytyka rodzima (polska) .....	115
5.3. obrońcy i świadkowie Arystotelesa .....	120
5.3.1. obrońcy historyczni .....	120
5.3.2. obrońcy współcześni .....	128
5.3.3. Osłabienie statusu zasad <i>A</i> i <i>B</i> „czynnika ruchu” .....	144
5.4. Obalenie krytyki Arystotelesa .....	145
5.4.1. Odparcie krytyki zachodniej .....	146
5.4.2. Obalenie krytyki rodzimej (polskiej) .....	154
5.4.3. Analiza techniczna próby „ośmieszenia” Arystotelesa .....	169
5.5. Podsumowanie „procesu” <i>Fizyki</i> Arystotelesa .....	182
6. NOWY WZÓR NA SIŁĘ OPORU W GAZIE DOSKONAŁYM .....	185
6.1. Siła oporu proporcjonalna do prędkości .....	185
6.2. Obliczenie oporu wyższego rzędu w prędkości .....	193
6.3. Podsumowanie o oporze ruchu w gazie doskonałym .....	197
PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	199
ANEKS. Fizykalne doświadczenia i obserwacje Arystotelesa .....	205
INDEKS OSOBOWY .....	245
INDEKS RZECZOWY .....	249
ŹRÓDŁA .....	253