

1.2 Съдържание

Заглавие	Файл
1. Може ли силата на съпротивление да ускорява телата?	01 Paradoksat ISZ
2. Куриоз – супер проста задача със супер сложно решение (или – как се стреля с топ по врабче)	02 kurioz
3. Силата на графичния метод	03 uskorenje-pat
4. Алпинисти	04 alpinisti
5. От качествени към количествени разглеждания	05 kachesto-kolichestvo
6. Малко футбол	06 malko futbol
7. Задача за два пешеходеца	07 dva peshehofeca
8. Отново бърджи-скок	08 bandji
9. Със или без спирачки?	09 spirachki
10. Как да изпратим в Космоса футболна топка без ракета	10 bez raketa
11. Почти като в един стар анекдот...	11 kato v anekdota
12. Класика 1: вариации върху “тема” от Тулчински	12 Klasika 1
13. Класика 2 – куче–пазач	13 Klasika 2
14. Класика 3 – отново за кучето-пазач	14 Klasika 3
15. Една качествена задача от конвекция	15 konvekciya v tor
16. Хвърлена нагоре топка	16 hvarlena topka
17. Термометър на Галилей	17 Galileev termometar
18. Удар на тухла върху асансьор	18 asansyor
19. Накъде ще тръгне колелото? (още един пример за прилагане метода на екстремните стойности)	19 pedali
20. ЗЗМЕ и движение във влак	20 ZZME vav vlak
21. Една задача, свързана с баскетбола	21 basketbol
22. Батерии, свързани в кръг	22 N batteries
23. “Трактат” за падащ комин	23 traktat za komin
24. Една задача за средна скорост	24 koloezdach
25. Мощност на батерия	25 bateria
26. “Иконофизика” в действие, или една стара задача в нови, пазарни условия	26 ikonofizika
27. Човек срещу кола	27 chovek i kola
28. Отскок от астероид	28 otskok ot aseroid
29. Образуване на планета	29 planetoobrazuvane
30. Още една дупараметрична задача	30 voda_led
31. Приливи и отливи	31 prilivi i otliivi
32. Съгласуване съпротивленията на консуматор и източник	32 tovar i iztochnik
33. Балони – един малко неочакван резултат	33 baloni
34. Общото между електричен котлон и египетските пирамиди	34 kotlon
35. Защо все пак локомотивът тегли вагоните?	35 lokomotiv i vagoni
36. Относно уменията да се управлява велосипед	36 velo
37. Хидравличен удар	37 hidroudard
38. Колко голям е образът на Луната	38 Luna obraz
39. Мехурчето на либелата	39 libela
40. Един проблем пред строителите на метрото	40 metrostroy
41. Камък в лодка	41 kamak v lodka
42. Стабилност на чаша с пясък	42 chasha s pyasak
43. “Ляво” и “дясно” напрежение или – какво мери волтметърът?	43 lyavo i dyasno napr

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 44. Теплообмен чрез топлопроводност | 44 toploobmen |
| 45. Панорамно огледало | 45 panoramno ogledalo |
| 46. Отражение от сфера | 46 otrajenie ot sfera |
| 47. Равновесието на кое тяло е по-устойчиво? | 47 kubcheta v ravnovesie |
| 48. Ефективност на парната турбина | 48 turbina |
| 49. За принципа на действие и приложенията
на ъгловите отражатели | 49 squash |
| 50. Очевидното не винаги е вярно | 50 bushoni |
| 51. Пример за комбиниране на метода на екстремните
стойности и метода на размерностите | 51 manista |
| 52. Физично махало с променлива дължина | 52 fizichno mahalo |
| 53. Още една задача за движение на снаряд | 53 snaryad |
| 54. Маниста, нанизани на спици | 54 manista |
| 55. Пример за преход от качествено към количествено
разглеждане чрез методите на екстремните стойности
и на размерностите | 55 manista |
| 56. Безопасна зона – едно елегантно решение | 56 bezopasna zona |
| 57. Отново – кой пристига пръв? | 57 pistovi koloezdachi |
| 58. За плаващата свещ, обратната връзка, стабилността ѝ
и т.н. (или – докъде може да се усложнява
една проста задача) | 58 plavashta svesht |
| 59. Отново Архимед, но и Паскал | 59 Arhimed i Paskal |
| 60. Със снаряд до Луната | 60 snaryad do Lunata |
| 61. Колко далеч са небесата? | 61 nebesata |
| 62. Падаща тухла отскача от каучуково топче | 62 tuhla i topche |
| 63. Устойчивост на куб | 63 ustoychiv kub |
| 64. Количествени резултати чрез качествени разглеждания | 64 kachestvo-kolichestvo |
| 65. Две различни задачи с един и същ отговор – Ф | 65 zlatno sechenie |
| 66. Вариации на тема от Нютоновите <i>Принципи</i> | 66 variacii |
| 67. Кой кому придава енергия при удар | 67 koy komu |
| 68. Не спирайте до отговора | 68 korabi galabi |
| 69. Два кораба и един гълъб | 69 2 кораба и 1 гълъб |
| 70. Два кораба и два гълъба | 70 2 кораба и 2 гълъба |