

1.1. Съдържание

Заглавие	Файл
1. КПД – тема за практико-теоретично изследване	01 KPD
2. Две лампи – в паралел и в серия	02 dve lampi
3. Ролята на нестандартните задачи за засилване мотивацията за изучаване на физика и за задълбочаване на знанията	03 nestandardni zadachi
4. Вариации на тема гравитация	04 variacii na tema
5. За определението на енергия на система (или – защо енергията на водородния атом е отрицателна)	05 zashto minus
6. Спирачен път и безопасна дистанция	06 spirachen pat
7. Задача за бърз скок – 1	07 bandji skok 1
8. Решаване на “нерешими” задачи с помощта на подходящ софтуер	08 nereshima zadacha 1
9. За енергията на деформирана пружина	09 energiya na prujina
10. Една задача, която би могла да спомогне за развиване способност за интуитивна оценка на средната скорост	10 sredna skorost
11. Инерчни сили	11 inerchni sili
12. “Недолёт – перелёт ...”	12 nedolet-perelet
13. Къде пада снегът от покрива (или – как разсъждават физиците)	13 snyag ot pokriva
14. Две задачи за смяна на мащабите	14 smyana na mashtab
15. Пестене на енергия и автомобили	15 pestene_energiya
16. Една проста, но поучителна задача за осмокласници	16 chay
17. Погрешно решение с верен отговор?!	17 greshno reshenie
18. Излъчването на ускорени заряди – качествено	18 izlachvane na zaryad
19. Електричният ток създава магнитно поле...	19 sferichen kondenzator
20. Използване на аналогията между закона на Нютон и закона на Кулон за решаване на задачи	20 analogiya Nyuton – Kulon
21. За средната скорост при равнопроменливи движения	21 polezna formula
22. Възможно ли е $Q \neq CU$?	22 vazmojno li e
23. Междупредметна връзка физика – биология: йерархична класификация на фундаменталните частици	23 fiz-bio
24. Проблемът с много големите числа и хипотезата на Дирак – за какво и как можем да ги използваме в училище	24 Dirac_hypo
25. „Доказателство”, че $\pi = 2 \dots$ и една поука за физиците!?!	25 pi ravno na dve
26. Защо свойствата на нанобектите зависят съществено от размерите	26 nanoobecti
27. Вариант на задача за лабораторна работа в 7. клас	27 lab rabota
28. Анод или катод	28 anod-katod
29. Пет задачи (четири от тях – тривиални), решени чрез анализ на размерностите	29 metod na razmernostite
30. Физични задачи – решения с продължения	30 zadachi i grafi
31. Пример за решаване на физична задача чрез графичния метод	31 g-max
32. За Ахил, костенурката и сумата на безкрайна геометрична Прогресия	32 Ahil i kostenurkata
33. Защо и как да превърнем една стандартна задача в малък изследователски проблем	33 galab i korabi
34. Земята пада върху Слънцето – тема с вариации	34 Zemya-Slance

35. За Ахил, костенурката и още нещо	35 Ahil i kostenurkata
36. Защо и как да разкрием предизвикателствата, скрити в една стандартна задача	36 doclad 2020
37. Експозе на доклад 2020	37 expose 2020
38. Още един пример за разширено решение на задача	38 Триг – Остин
39. За решаването на задачи при изучаване на неравномерни движения (отново задача с продължения)	39 metro 1
40. Една задача – пет решения	40 opus.2022
41. Нестандартно решение на една стандартна задача	41 opus 2023