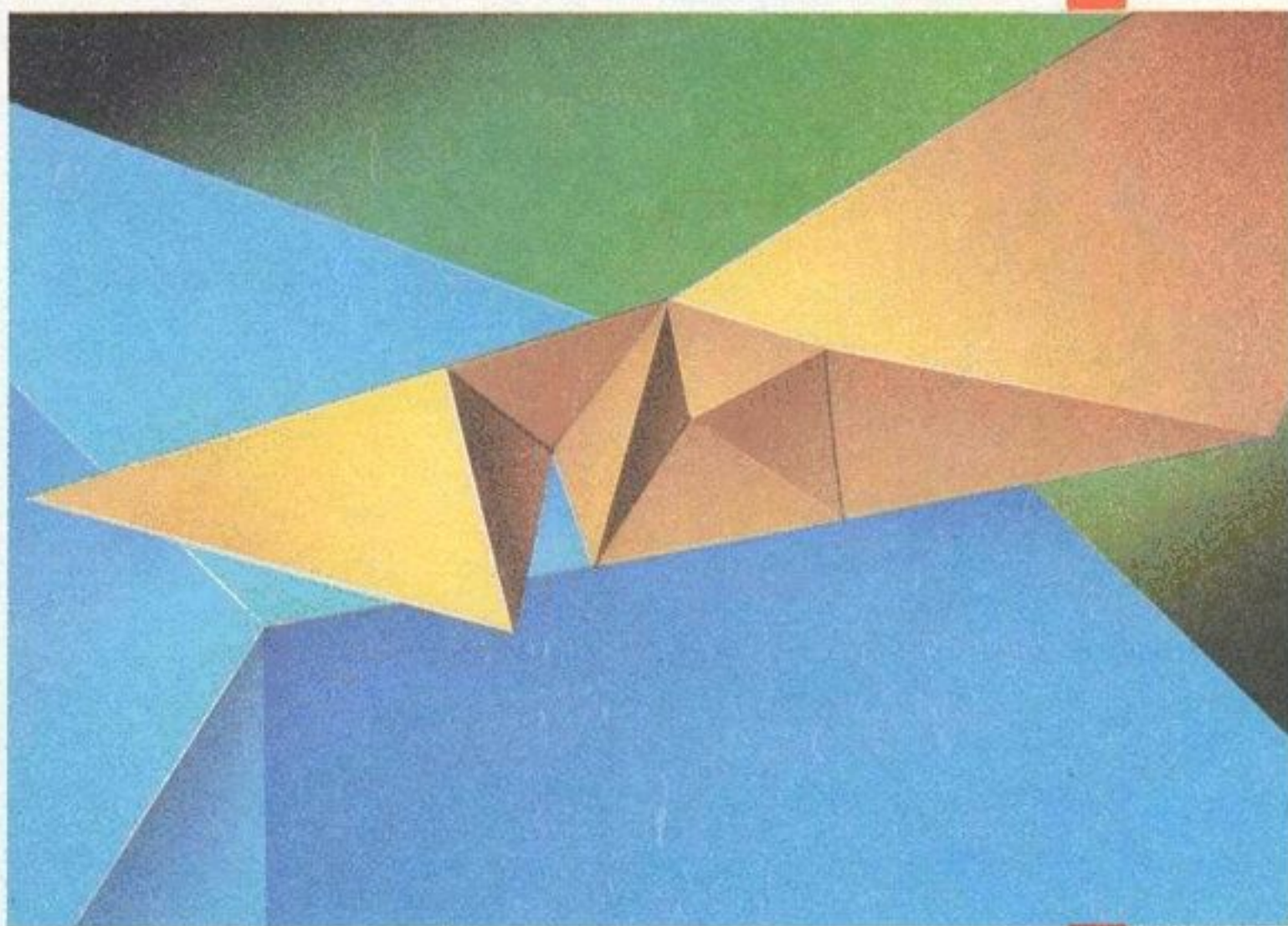


Квант

Научно-популярный
физико-математический журнал

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Можно ли из тетраэдра сделать куб?

1990

Выходит с января 1970 года

Ежемесячный
научно-популярный
физико-математический
журнал Академии наук СССР
и Академии педагогических
наук СССР



Москва, «Наука».
Главная редакция
физико-математической
литературы

В номере:

- 2 Д. Фукс. Можно ли из тетраэдра сделать куб?
12 А. Стасенко. От границ Вселенной до Тартара
18 Р. Винокур. Защита от шума и дедуктивный метод
- Задачник «Кванта»**
22 Задачи M1251 — M1255, Ф1258 — Ф1262
23 Решение задач M1226 — M1230, Ф1238 — Ф1242
- «Квант» для младших школьников**
33 Задачи
34 С. Тихомирова. Световые явления
36 Конкурс «Математика 6—8»
- Школа в «Кванте»**
Физика 9, 10, 11:
37 Сила трения покоя
42 За какое время сливаются капли?
44 Избранные школьные задачи по физике
- Калейдоскоп «Кванта»**
40 **Математический кружок**
46 А. Гирич. Несколько задач о треугольниках и окружностях
- Р — значит ракета**
51 Е. Нариманов. 56 миллионов километров до Красной планеты (Продолжение)
55 Заочная аэрокосмическая школа
- Ракурс**
57 Падающая капля и воздушный пузырек
- Олимпиады**
58 XXIV Всесоюзная олимпиада по математике
60 XXIV Всесоюзная олимпиада по физике
65 III Всесоюзная олимпиада по информатике
70 Задачи Ленинградской городской олимпиады по математике
- Информация**
71 «Городок открытий и творчества»
- Игры и головоломки**
72 Четыре головоломки с одной идеей
74 Ответы, указания, решения
- Нам пишут (32, 50)**
«Квант» улыбается (30, 49)
Смесь (17)
Реклама (31)
- Наша обложка**
1 Можно ли из тетраэдра сделать куб? Об этом вы узнаете из статьи Д. Фукса, в которой рассказывается об истории знаменитых проблем Гильберта и о решении одной из них.
2 Репродукция картины русского живописца А. Русакова «Монтер» (1928 г.) — прекрасная иллюстрация к заметке «Сила трения покоя».
3 Шахматная страничка.
4 Головоломка «кубики Мак-Магона».

Падающая капля и воздушный пузырек

Фотографии, которые вы здесь видите, сделал и прислал нам в редакцию ученик средней школы № 542 при Московском инженерно-физическом институте Константин Юфряков (сейчас он уже студент).

На снимках запечатлен процесс образования воздушного пузырька при падении капли в воду. Главная проблема при фотографировании таких быстропротекающих процессов — вовремя включить фотовспышку. Автор успешно справился с этой задачей с помощью специально разработанной им установки.

