

Лежащий на ладони, можно пальцем  
Разбить на два-три шарика

поменьше...  
*Роберт Фрост. Звездокол.  
Перевод А.Сергеева*

С помощью школьного телескопа  
найдите и разделите на компоненты  
несколько (не более 5) визуально-двой-  
ных звезд. Заполните таблицу. Обра-  
тите внимание на блеск и цвета компо-  
нент. Объясните наблюдаемое соотно-  
шение блеска и цветов компонент.

*Публикацию подготовил  
М.Гаврилов*

## Призеры III Международной астрономической олимпиады

### Дипломы I степени получили

*Бирюков А.* – Россия, Нижний Новго-  
род,  
*Золотухин И.* – Москва,  
*Матев Р.* – Индия,  
*Митева А.* – Болгария,  
*Пенев К.* – Болгария,  
*Тассев С.* – Болгария.

### Дипломы II степени получили

*Войцки П.* – Москва,  
*Дянков Н.* – Болгария,  
*Задорин А.* – Россия, Калининград.

### Дипломы III степени получили

*Бхалерао В.* – Индия,  
*Гедерцев А.* – Россия, Ухта,  
*Джаянти Ш.* – Бразилия,  
*Илиев Н.* – Болгария,  
*Курилова Т.* – Москва,  
*Матяж И.* – Россия, Казань,  
*Радж Д.* – Индия,  
*Рахчеев М.* – Россия, Челябинск,  
*Сайфутдинов А.* – Россия, Челябинск,  
*Шукла Д.* – Индия.

## « К В А Н Т » У Л Ы Б А Е Т С Я

### Статфизическая трагедия

Случилось это в фазовом пространстве  
Одной из многих замкнутых систем.  
Координата после долгих странствий  
Устала и измучилась совсем.

Так холодно вокруг, куда ни кинься,  
В рассеянной в системе теплоте...  
В одной ячейке обобщенный импульс  
Провел с координатой  $\Delta t$ .

И так их было радостно свиданье,  
И так им было хорошо вдвоем  
В одном и том же микросостоянье  
Средь хаоса, царящего кругом.

Но в физике закон, суров и точен,  
Сомнет тебя, борись иль не борись.  
По прихоти фигуративных точек  
Они по разным клеткам разошлись.

И вот они уже с другими связаны,  
И с ним навряд ли встретится она,  
Поскольку эргодичность не доказана,  
А может быть и вовсе неверна.

Случайное случается на свете,  
В работу превращается тепло,  
Но если ты единственную встретил,  
Тебе невероятно повезло.

В системе жизни незаметный атом,  
В тоскливой ежедневной суете,  
Не потеряй свою координату,  
Не покорись жестокому кТ!

06.12.68



### Субъективный идеализм

Мучаясь проклятыми вопросами,  
Для себя решенными заранее,  
Понапрасну скучные философы  
Спорят о границах мироздания.

Логика, формально безупречная,  
Силлогизм, плод рассудка голого, —  
Ясно, что вселенная конечная,  
Раз она легко влезает в голову.

Были звезды, а к утру померкли,  
Спрашиваешь — некому ответить.  
Как давно сказал епископ Беркли,  
Каждый человек один на свете.

Каждый строит заново вселенную,  
И она единственно реальная.  
Есть вселенные довольно ценные,  
Большинство вселенных тривиальные.

Сколько их, и грязных и заброшенных,  
Для других вселенных просто бедствие.  
Делайте вселенные хорошими,  
Ведь они слегка взаимодействуют!

20.01.68

*Л.Блюменфельд*