

РЕЦЕНЗИЯ
на работу Авериной Полины Викторовны
«Спидрон и геометрия будущего»

В данной работе автором изучен интересный математический объект спидрон с точки зрения возможности построения трехмерного спидрона, что рассматривается как цель работы. Полина опирается в основном на интернет-источники, из которых ясно следует, что трехмерные спидроны возможны и можно найти различные готовые реализации трехмерных спидронов.

Особо хочется отметить аккуратность и последовательность Полины в этой работе, у которой есть ряд интересных продолжений:

1. собственно, математическое исследование создаваемых спидронов (например, как соотносятся площади составных фигур в трехмерном случае в сравнении с двумерным случаем);
2. инженерное исследование при помощи инструментов моделирования (например, при помощи бесплатного инструмента Google SketchUp, в котором уже создано множество моделей спидронов);
3. геометрическо-образное исследование (выстраивание параллелей в идее самоподобия между геометрическими фракталами и спидронами);
4. творческое конструирование (делать спидроны из тетраэдров, чтобы они получались объемными и также их исследовать).

Оценки работы

<i>Критерий</i>	<i>Баллы</i>
Оригинальность идеи	1
Соответствие содержания заявленной теме	1
Характер работы, анализ и систематизация информационных источников, обоснованность выводов	1
Использование знаний вне школьной программы	1
Композиционная стройность, логика изложения	2
Оформление работы	1
Итого	7

кандидат технических наук, Павлов Сергей Владимирович