

Лабораторная работа №5

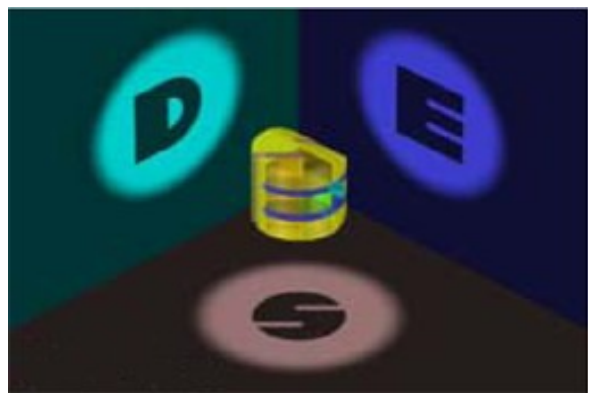
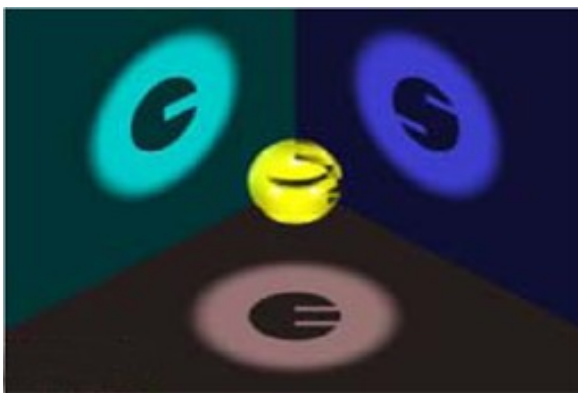
POV-Ray: статическое изображение

Цель работы — освоение основных приемов работы с трассировщиком лучей POV-Ray.

Задание 1

Опишите сцену, включающую пол, две стены, сплошное тело и три прожектора, освещающих тело в направлениях, ортогональных полу и стенам. С помощью CSG-операций сконструировать тело таким образом, чтобы тени, отбрасываемые им на пол и стены, представляли собой начальные буквы Ваших имени, фамилии и отчества (записанные кириллицей или латиницей).

Примеры.



Задание 2

Опишите сцену по мотивам одной из представленных групп изображений:

0. Мышеловка
1. Лего-человечки
2. Хохломские изделия
3. Мячи
4. Аудио-кассеты

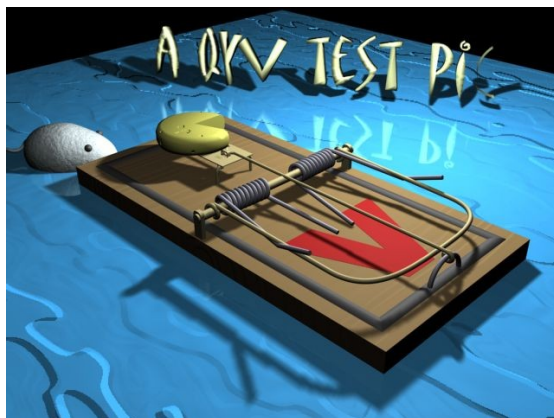
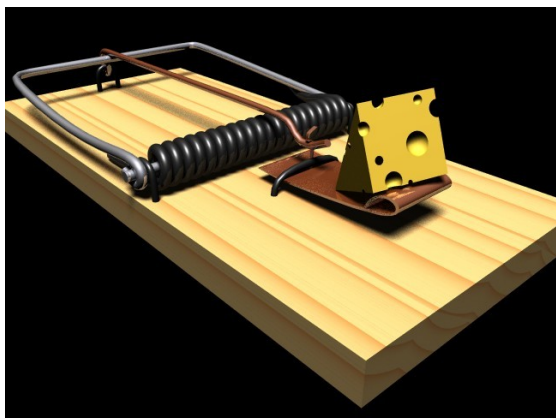
Номер своего варианта нужно вычислить, используя следующую формулу, записанную на языке C:

$$N = \text{YourStudNumber} \% 8,$$

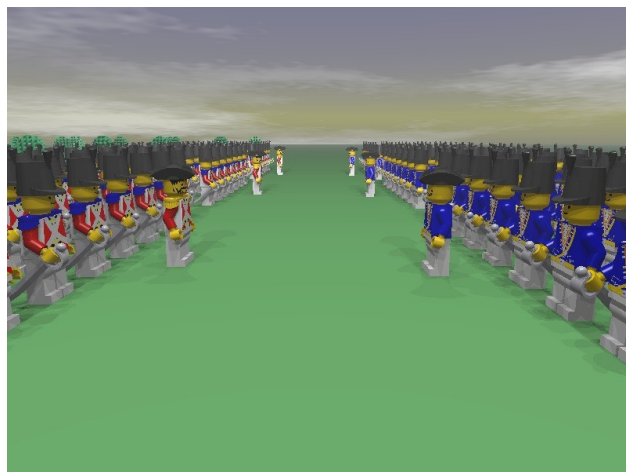
где N – номер задания, а YourStudNumber – номер Вашей зачетной книжки.

Приветствуются всевозможные усовершенствования и доработки сцены (более детальные описания объектов, текстур, создание световых эффектов, выстраивание новой композиции и т.п.). По созданной сцене сгенерируйте несколько вариантов изображений, наблюдаемых из разных точек, с различными условиями освещения и т.п.

1. Мышеловка



2. Лего-человечки

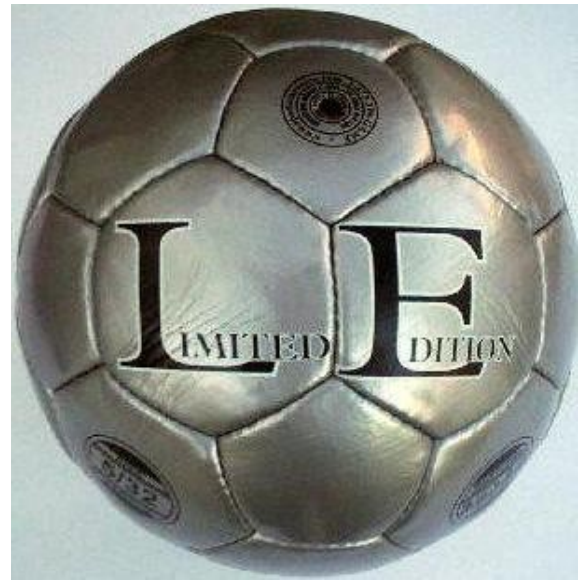


3. Хохломские изделия



4. Мячи





5. Аудио-кассеты

