

Mechanics and Machines, CAD REN 1

Render



Plan

- 1. What do we want to achieve with the renderer?
- 2. How to make a photorealistic rendering.
 - 2.1 How do we make sure we don't mess up the materials?
 - 2.2 How do I adjust the scene?
 - 2.3 How to set up a light, 3-point lightning?
- 3. How to make it look nice.
 - 3.1 Composition
 - 3.1.1 Guiding lines
 - 3.1.2 Shape silhouettes
 - 3.1.3 Color/brightness highlighting
 - 3.2 Color balance, brightness
 - 3.3 Controlling the user's eyes with the camera movement and objects in the scene

What do we want to achieve with the renderer?

A nice picture showing the result of the IRL will look like.



Render and Animation Why?



Heavyweights like bells and whistles

How to make it look nice

Video

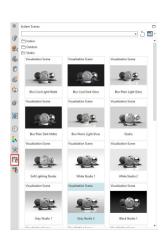


Color balance

Video



- Стандартная сцена хороша, там свет уже хорошо настроен, а это самое главное. Не хватает приземлённости, для этого выбираем одну из стандартных сцен (картинка) и радуемся
- Металлы из папки Metals слишком идеальные. Подойду либо для срезов, либо для спутников только с конвеера. Для остального лучше использовать вариации из папки Metals-Brushed. Хотя там они именно обработаны, но выглядят более приближенно к тому что нам знакомо ИРЛ.
- ФАСКИ. Капса не хватит что бы в полной мере передать насколько важно сглаживание углов для адекватно выглядящей картинки. Если угол не является лезвием, то дайте ему хотя бы миллиметровую фаску. Выглядеть станет на уровень лучше.



- 1. How to use NX Ray Traced Studio
- 2. Rendering (docs)
- 3. Case study

Practical Task: Repeat the video

Video

