

GYMNAZIUM
ČÁKOVICE



HDR GRAFIKA

IVT 3.S

www.robertsojak.cz
robert.sojak@gymcak.cz

Videa na úvod



- > Video 1 – HDR fotografie (anglicky)
 - > <http://www.youtube.com/watch?v=HP7OkqrfxSo>
- > Video 2 – Ukázky
 - > <http://www.youtube.com/watch?v=YxRrFoF1E3k>
- > Pro zájemce (anglicky)
 - > <http://www.youtube.com/watch?v=oBETWrAgtps>



- > High Definition Range = velký dynamický rozsah
- > Vytvoření
 - > Výpočet počítačem (rendering)
 - > Fotografování s různými expozicemi

Formát souboru



- > .hdr
 - > 4 byty na pixel – RGB + Exponent
- > .exr
- > .pfm



Fotografování



- > Vyfotografování identického snímku několikrát, pokaždé s jinou dobou expozice
- > Následné zpracování
 - > Photoshop, Gimp, HDR Shop, ...



- > Transformace celého rozsahu do menšího
 - > Globální (lineární)
 - > pouhé „smrštění“ rozsahu
 - > Lokální
 - > Složitější – různé transformace v částech obrázku
 - > Zachovává kontrast, ...



- > Fotografie
 - > Věrnější (přirozenější) reprodukce scény
 - > Více detailů (světla i stíny)
- > Počítačová grafika
 - > Světelná mapa okolí
 - > Realistické odrazy, rozmazání pohybem, ...