

<section-header><equation-block><equation-block><equation-block><equation-block><equation-block></equation-block></equation-block></equation-block></equation-block></equation-block></section-header>	Simple Perspective Projection Matrix $\begin{bmatrix} x \\ z/d \\ y \\ z/d \\ d \end{bmatrix}$ is homogenized version of $\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ z/d \end{bmatrix}$ where w = z/d	Simple Perspective Projection Matrix $\begin{bmatrix} x \\ z/d \\ y \\ z/d \\ d \end{bmatrix}$ is homogenized version of $\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ z/d \end{bmatrix}$ where w = z/d $\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ z/d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1/d & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ 1 \end{bmatrix}$ 19	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>
<section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header>	<b>Display Constraints</b> • ensues is back plane parallel to lens• infinite focal length• to prospective convergence• just throw away z values	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>	<text><list-item><list-item><list-item><complex-block></complex-block></list-item></list-item></list-item></text>
<section-header><section-header><text><text><figure><image/></figure></text></text></section-header></section-header>	Asymmetric Frusta • our formulation allows asymmetry • why bother? binocular stereo • view vector not perpendicular to view plane • Left Eye Right Eye	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>	<section-header><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header>

Demos

frustum

- http://webglfundamentals.org/webgl/frustum-diagram.html
   http://www.ugrad.cs.ubc.ca/~cs314/Vsep2014/webGL/view-frustum.html
- orthographic vs projection cameras
- <u>http://threejs.org/examples/#canvas\_camera\_orthographic2</u>
   <u>http://threejs.org/examples/#webgl\_camera</u>
- https://www.script-tutorials.com/webgl-with-three-js-lesson-9/

29