Tetris

```
function iterGame(frametime) {
    frameDiff = frametime-lastFrameTime;
    lastFrameTime = frametime;
    update(frameDiff);
    render(frameDiff);
    if(gameRunning)
        requestAnimFrame( iterGame );
    else
        console.log("quitting... score was : " + score);
}
```

Sér um keyrslu leiksins, game running verður false ef þú tapar

```
var lastFrameTime = 0;
var frameDiff;
var lastStraight = true;
function update(frametime) {
    currentBlock.update(frametime);
    if(currentBlock._isDeadNow) {
         if(lastStraight) {
             currentBlock = new CurvedTrisis({
    cx : mapwidth/2,
                  cy: mapheight-1,
                 cz : mapbreadth/2,
                  colorBuffer : colorBuffers[bufferIterator++]
             });
             currentBlock = new StraightTrisis({
                cx : mapwidth/2,
                 cy: mapheight-1,
                 cz: mapbreadth/2,
                  colorBuffer : colorBuffers[bufferIterator++]
             })
        bufferIterator %= colorBuffers.length;
```

Update er það fyrsta sem er gert, sér um að hreyfa núverandi block, og gera nýjan ef þörf krefur

```
function render(frametime)
{
    gl.clear( gl.COLOR_BUFFER_BIT | gl.DEPTH_BUFFER_BIT);
    //checkInputs();
    var mvstack = [];

    // staÃf°setja ÃfÂ;horfanda og meÃf°hÃf¶ndla mÃf°sarhreyfingu|
    var mv = lookAt( vec3(0.0, 0.0, zDist), vec3(0.0, 0.0, 0.0), vec3(0.0, 1.0, 0.0) );
    mv = mult( mv, rotate( parseFloat(spinX), [1, 0, 0] ) );
    mv = mult( mv, rotate( parseFloat(spinY), [0, 1, 0] ) );
    mvstack.push(mv);
    spatialManager.render(mv);
    mv = mvstack.pop();
    container.render(mv);
    currentBlock.render(mv);
}
```

Á eftir því er render, sem sér um að teikna allt

Entity er grunn einingin, er í raun abstract

Sér um færslu kubba á milli og uppfærslu staðsetningu

Ofan á hana eru byggð straight trisis og curved trisis sem að innihalda 3 blocks hver

Spatial manager sér í rauninni um mest allt

Teiknar allt sem að búið er að skrá í borðið

```
spatialManager.prototype.register = function(cube) {
    var x = cube.cx;
var y = cube.cy;
    var z = cube.cz;
    if(this.outOfBounds(x,y,z)) return false;
    this.map[y][x][z] = cube.colorBuffer;
spatialManager.prototype.unregister = function(cube) {
    var x = cube.cx;
    var y = cube.cy;
    var z = cube.cz;
    if(this.outOfBounds(x,y,z)) return;
    this.map[y][x][z] = false;
spatialManager.prototype.canFit = function(cube) {
    var x = cube.cx;
    var y = cube.cy;
    var z = cube.cz;
    if(this.outOfBounds(x,y,z) || this.map[y][x][z]) return false;
  ··return·true;
```

Skráir kubba og afskráir þá, og athugar hvort mögulegt sé að fara þangað

Ef að hæð er full sér þetta um að eyða henni út og uppfæra score-ið