Акатов Кирилл I-21

Лабораторная работа Документация к горкам

```
Создание линии (синусоида), цвет, толщина, начальная точка:
ctx.stroke();
ctx.beginPath();
ctx.strokeStyle = 'red';
ctx.lineWidth = 15;
ctx.moveTo(alpha*100, Math.sin(alpha)*a+350); - вычисление начала движения синусоиды, ось
OX.
Задание самой синусоиды(амплитуда, фаза..):
var i=0;
var Interv = setInterval(function(){
alpha+=0.01;
b = Math.sin(alpha);
if((b > -0.004)&(b<0.004)){
a = getRand(1,4);
}
ctx.lineTo(alpha*100, Math.sin(alpha)*a*100+325);
tx[i] = a;
i++;
ctx.stroke();
},0);
Функция поезд. Задаёт скорость, ускорение, замедление и запускает наш объект по заданой
синусоиде.
function train(){
var v=0; var p = Math.PI;
var a1 = 1; var d=0;
var Interv = setInterval(function(){
v+=0.01;
```

```
var k2 = 0;
for(var i3 =0;i3<10;i3++){
if((document.getElementById("ball").style.left >
Math.PI/2*100+2*Math.PI*i3)&(document.getElementById("ball").style.left >
Math.PI/2*300+2*Math.PI*i3)){
k =1;
}
}
if(k2==1){
v+=0.02;
}
document.getElementById("ball").style.left = v*100 +"px";
a1 = tx[d];
document.getElementById("ball").style.top = Math.sin(v)*a1*100+250 +"px";
d++;
},0);
Функция Random, которая определяется между заданным максимальным и минимальным
числами.
function getRand(min, max){
return Math.random() * (max - min) + min;
}
```