

**21<sup>st</sup> Century Content Standards and Objectives for Gizmo Factory**  
**Grades 9- 12**  
*(Effective as of July 1, 2008)*

**Gears**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.2.25  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.2.7  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.PS.2.17  
SC.O.CII.3.1

**Air Cannon**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Bernoulli Fountain**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.2.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.2.9  
SC.O.P.3.1

SC.O.PS.1.9

SC.O.CII.3.1

**Build a Coaster**

SC.O.9.3.1

SC.O.10.3.1

SC.O.B.1.9

SC.O.C.1.9

SC.O.CB.1.9

SC.O.CC.1.9

SC.O.CP.2.5

SC.O.CP.3.1

SC.O.E.3.1

SC.O.PA.3.1

SC.O.P.3.1

SC.O.PS.1.9

SC.O.CII.3.1

**Fuller Bike Ball**

SC.O.9.3.1

SC.O.10.3.1

SC.O.B.1.9

SC.O.C.1.9

SC.O.CB.1.9

SC.O.CC.1.9

SC.O.CP.2.7

SC.O.CP.3.1

SC.O.E.3.1

SC.O.PA.3.1

SC.O.P.3.1

SC.O.PS.1.9

SC.O.CII.3.1

**Laminar Tri-Arch**

SC.O.9.3.1

SC.O.10.3.1

SC.O.B.1.9

SC.O.C.1.9

SC.O.CB.1.9

SC.O.CC.1.9

SC.O.CP.3.1

SC.O.E.3.1

SC.O.PA.3.1

SC.O.P.3.1

SC.O.PS.1.9

SC.O.CII.3.1

**Laser Depot**

SC.O.9.3.1

SC.O.10.3.1

SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.2.13  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.2.10  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Lift Yourself**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.2.25  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.2.7  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.PS.2.17  
SC.O.CII.3.1

**Magnet Building Wall**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Echo Tube**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9

SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Laser Harp**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Optical Lab**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.2.13  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.2.10  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Bubble Wall**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1

SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Speed of Sound**

SC.O.9.2.24  
SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Standing Wave Tube**

SC.O.9.2.24  
SC.O.9.3.1  
SC.O.10.2.26  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.2.15  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**3D Audio**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Altered Voices**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Body Music**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Digital Pottery**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Pin Wall**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9

SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Recollections/Reflections**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.2.25  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Spherical Mirror**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

**Stop Motion Animation**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

### **True Mirror**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

### **Catenary Arch**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

### **LEGO Engineering Station**

SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9  
SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1

### **Chaotic Pendulum**

SC.O.9.2.23  
SC.O.9.3.1  
SC.O.10.3.1  
SC.O.B.1.9  
SC.O.C.1.9  
SC.O.CB.1.9

SC.O.CC.1.9  
SC.O.CP.3.1  
SC.O.E.3.1  
SC.O.PA.3.1  
SC.O.P.3.1  
SC.O.PS.1.9  
SC.O.CII.3.1