Reverse engineering

Product: **Pen**

****

**Beschrijving van de werking**

Als je op het knopje drukt dan druk je het veertje naar beneden, dan schiet een tandwieletje die achterin de pen zit in een ander tandwieletje waardoor het tandwieletje in een hogere tand komt waardoor hij blijft staan. Als je hem weer indrukt gebeurt er hetzelfde maar dan gaat hij in een lagere tand waardoor de pen punt naar beneden gaat. Als de pen punt over het papier rolt dan rolt er een balletje in de pen punt die samen met inkt (net als een deo roller) het inkt over het papier met dezelfde hoeveelheid erop tekent.

**Elk onderdeel beschrijven:**

Tandwielen: Zorgt ervoor dat de pen punt in of uit kan staan

Veertje: Zorgt ervoor dat de pen terug veert

Druk knopje: Zorgt ervoor dat je de pen kunt indrukken

Pen vulling: Heeft het inkt van de pen en zorgt ervoor dat er het over het papier rolt met dezelfde hoeveelheid inkt.

Omhulsel: Kan je een merk op printen voor de sier en zorgt dat de pen stevig blijft

Binnen omhulsel: Zorgt ervoor dat de pen stevig blijft en als de pen lek is dat er geen inkt vrijkomt

Bovendeel pen: Zorgt ervoor dat je de pen ook aan je shirt kan hangen. En dat je de pen kan opendraaien.

Boven dopje vulling: Zorgt ervoor dat de inkt binnen in niet snel eruit loopt maar is wel open zodat er lucht bij kan

Materialen

Veertje: verenstal

Drukknopje: Plastic

Penvulling: Plastic + Pen punt= Aluminium

Omhulsel: Plastic

Binnen omhulsel: Plastic

Bovendeel pen: Plastic

Boven dopje vulling: Plastic

Tandwieleten: Plastic

Het Nagemaakte model

Op schaal **1 : 1,4**

