



## EXPOSIÇÃO ARTEMÁTICA PET MATEMÁTICA

### Hiperbolóide de fios

Os elásticos na posição inicialmente vertical formam uma superfície regrada, ou seja, uma superfície formada por retas. Nesta posição, a superfície formada é um cilindro, e é fácil se convencer que o cilindro é uma superfície regrada.

Um sistema de engrenagens permite que, ao rodar a manivela superior, os elásticos gerem outra superfície, agora, com formas mais curvas. Essa superfície é denominada Hiperbolóide de Revolução.

Em relação ao Hiperbolóide, a respeito de seu formato, observe que os elásticos ainda continuam retos.

É incrível, mas essa peça da exposição comprova que um Hiperbolóide é formado por retas!!!

Surpresas e curiosidades que só a Matemática nos reserva!!!

**Aluno: Jogli Gidel da Silva Araújo**