

Física - BIC JÚNIOR

## **Magica Da Física e do universo experimento: Duplo cone e Roda de Blicleta**

Gabriel Assis Da Sllva - Gabriel Assis Da Silva

José Alberto Castro Nogales Vera - - Orientador(a)

### **Resumo**

A magia da física e do universo é um projeto de divulgação científica da UFLA que apresentou experimentos no UFLA de portas abertas de 2023. Os experimentos que serão destacados nesse resumo são o duplo cone e a roda de bicicleta. O Experimento do duplo cone é surpreendente porque o duplo cone faz um movimento contrário daquele que você imagina que ele irá fazer. Os duplos cones apresentados tinham massas diferentes um feito de madeira maciça e outro feito de funil. A física por trás dele é o movimento que pode ser descrito com a velocidade, aceleração, ângulo, tempo. Entender como se relaciona a surpresa do movimento contrário com a velocidade, aceleração, ângulo e o tempo é entender o caminho da descoberta científica e as leis da natureza. Para uma iniciação científica Junior discutir esse tipo de experimento permitem você acessar os ambientes universitários além de ter acesso às matérias, e a uma orientação de professores universitários e debate com estudantes universitários. Também falarei um pouco sobre o experimento da roda. O experimento da roda de bicicleta envolve girar uma roda de bicicleta em alta velocidade e depois tentar equilibrá-la em um eixo que passa pelo seu raio, em vez do eixo central. Surpreendentemente, quando a roda está girando rapidamente, ela pode ser equilibrada dessa maneira devido à conservação do momento angular, desafiando a intuição de que ela deveria cair. Isso ilustra princípios físicos relacionados ao momento angular e à inércia.

Palavras-Chave: Magica, Física, Experimentos .

Instituição de Fomento: Fapemig

Link do pitch: <https://youtu.be/fFig7Xwe9UU>