

Questão aberta - Práticas de Ensino de Física

Aluno: Matheus Braga

Professor: Luiz Otávio Buffon

Conceito: Inércia e Movimento circular.

INTRODUÇÃO

A partir de um experimento do Laboratório de instrumentação, PIBID, neste caso, um que demonstra o movimento circular e a inércia, consiste em um círculo feito de madeira em uma cortadora a laser, com uma parte do círculo cortada.. Nesta intervenção os alunos teriam um contato com uma problematização sobre a possível trajetória da bolinha de gude ou esfera. A partir dos comentários, é possível realizar a demonstração e ir contra o senso comum e, a partir disso, trazer uma alfabetização científica sobre o tópico.

Figura 1 - Experimento de demonstração de inércia e movimento



Fonte: Matheus Braga

PROCEDIMENTOS

Este experimento pode ser feito de muitas maneiras, basta a criatividade. Entretanto, recomenda-se para uma boa durabilidade e funcionalidade, um material que não seja frágil e que seja fácil de cortar uma parte do círculo. O primeiro protótipo foi feito com um ralo de banheiro. Para a bolinha, a bolinha de gude serve, entretanto, é recomendável que se utilize uma bolinha perfeitamente esférica.