

REA.1.2.1.1 – TXT – EXPERIMENTO DA LATINHA

1. **Material Necessário e procedimento:** 1 vasilhame de refrigerante tipo pet de 150mL, elásticos, pregos pequenos ou palitos de dentes; parafusos, porcas ou chumbinhos de pescaria. Faça montagem conforme está ilustrado na figura 1. É importante que os furos, na tampa e no fundo da garrafinha estejam bem centralizados.
2. Com um pequeno impulso, faça o artefato rolar sobre uma superfície horizontal, como mostra a figura 2. O que ele faz? Quando vocês o empurravam, o que acontecia? Porque será que isso acontecia? Anote o que você observou e sugira explicações. Anote-as.
3. Procure repetir o item 2, porém alterando o número de elásticos. Anote os resultados. Agora, altere o peso e repita o procedimento 2. Reflita sobre o que aconteceu.
4. Elabore uma síntese das observações realizadas: descreva o que você e seu grupo fizeram, quais eram as suas hipóteses iniciais e o que foi observado. Organize seus resultados, interpretações e conclusões, apresentando as relações identificadas nas observações.
5. Individualmente, elabore em seu caderno de anotações um texto explicitando quais as ideias que você concluiu com esta atividade.

Montagem

Faça dois orifícios, um na parte central da tampa e outro na parte central do fundo da garrafa. Fixe o peso no elástico, procurando uma posição entre a metade do seu comprimento e o fundo da garrafa de tal forma que a mesma permanece na posição horizontal quando colocado sobre uma superfície plana. Passe as extremidades do elástico pelos orifícios e prenda-os com um preguinho ou pedaço de palito. Encaixe a tampa. Pronto! você pode começar a sua pesquisa.



Fig. 1 – O peso deve ser fixado no meio do elástico que deve ser preso às extremidades do conjunto como mostra a figura.



Fig. 2 – Testando o experimento para obtenção de dados para análise.