

Óptica – Reflexão

Experimentação

1. Construa um caleidoscópio

Use três tiras de espelho de aproximadamente 4cm por 15cm e forme um prisma, como mostra a figura. Cole por fora com fita adesiva.

Recubra o prisma com um pedaço de cartolina, enrolando para formar um tubo firme. De um dos lados do tubo cole um plástico transparente. Sobre o plástico coloque pedacinhos de papel ou plástico colorido e transparente de diversos formatos e cores, por dentro de um anel estreito feito de papelão grosso. Recubra todo o conjunto com papel translúcido.

Do outro lado do tubo, faça um anel também de papelão com um furo central de aproximadamente 1cm diâmetro. Cole esse anel e recubra todo o conjunto para esconder as rebarbas.

Agora olhe através do caleidoscópio e gire. Você verá figuras lindas que dificilmente se repetem.