

テーマ

空気ほうを作ろう!

概要

空気砲を作ります。

準備物

段ボール箱、梱包用テープ（ガムテープ）、コンパス、ものさし
筆記用具、カッターナイフ

注意

切り傷注意（刃物・ガラス）、やけど注意（高温やけど、低温やけど）
換気注意（ドライアイス（二酸化炭素）、煙など）

実験手順

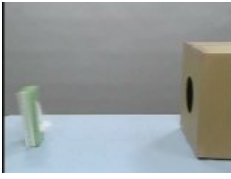
- ダンボール箱の小さい方の側面に対角線を2本ひきます。
- 対角線の交点を中心にして、コンパスで半径6cmの円をかきます。
- ダンボール箱を組み立て、隙間がないように梱包用テープ（ガムテープ）でふさぎます。
- コンパスでかいた円を、カッターナイフで切り抜きます。
- 強い勢いのうず輪を作るための「たたきうち」は、梱包用テープ（ガムテープ）で閉じていない方のダンボール箱の側面を強くたたきます。

6



うず輪の動きをゆっくりと見るための「押しうち」は、梱包用テープ（ガムテープ）で閉じた方のダンボールの側面を押しのようにしてうちます。

7



空気ほうで「たたきうち」をして、その威力を体感します。

参考文献

おもしろ理科実験集 工学院大学企画部編 CMC

21世紀こども百科 科学館 小学館

子どもにウケる科学手品77 講談社 後藤道夫

理科ひらめき実験工房 国土社

製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2009年