

製作マニュアル

5年 おもりのはたらき

どこまでいくかな？

製作時間 約30分

製作費用 約50円



材料
・配線カバー ・鉄球 ・ピンポン球 ・ビー玉 ・パチンコ玉 ・ガラス玉
準備
・ペットボトルのふた(3~4) ・ペットボトル(2L)

道具
・体育用コーン ・両面テープ

作り方

児童の活動

作り方のポイント

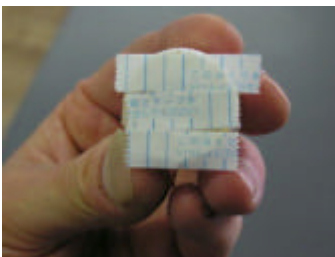
1 支えを作る。

2Lのペットボトルに水を入れる。



倒れないように、満水にする。

ペットボトルのふたの裏に両面テープをつけ、ペットボトルの側面にはりつける。



配線カバーの先端をペットボトルのふたにのせる。

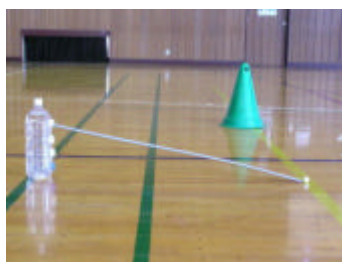


配線カバーは、当てる玉が転がるレールとする。

2 体育館に場所を設定する。
コーンを 5m おきに置く。



スタート位置に 1 でつくったもの
をおき、当てられる玉をスタート
ラインにお
く。



当てる玉をペットボトルのふたの
所におき、手を離せば、しぜんと
玉が配線カバーの上を転がり、ス
タートラインに置いた玉に当たる。



当てる玉は、鉄球、ビー玉、ガラス玉、ピンポンなど身近にあるものを使う。



配線カバーの高さや当てる玉を変え
たりすることで、速さやおもさによ
ってどのような変化があるか、
実感できる。

活用例

当てる玉を 4 種類ほど用意し、重い玉から順に 10、15、20、25 というような得点をつける。

支えの高さを高い方から順に 10、20 というような得点をつける。

との得点を合わせて「 点以内」というようなルールを設定してゲームに取り組ませ、一番距離を出した人が優勝。

