

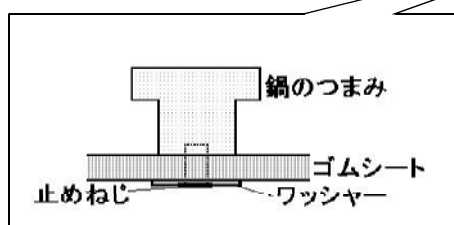
# ゴムピタ君

## 材料

ゴムシート(厚さ3mm:縦25cm×横25cm)、取っ手(鍋のつまみやトランク用取っ手)、ワッシャー(直径2cm程度)、千枚通し \*ゴムシート、鍋のつまみはホームセンター、トランク用取っ手は金物屋で購入できます。

## 実験装置の作り方(鍋のつまみを使った時)

- 1 ゴムシートの中心に千枚通しで穴をあける。
- 2 図のようにワッシャーを通して鍋のつまみを取り付ける。  
トランク用取っ手を使っても出来ます。



## 実験の方法

ゴムピタ君をなめらかな面のある机の上に置いて、横に動かしてみよう。

まっすぐに上の方向へ引っ張ってみよう。

なめらかな面のある机やいすが持ち上がります。なめらかな面があるものをゴムピタ君でつり上げてみよう。なめらかな壁ならどうなるだろう。



## 情報

この実験は埼玉県立北本高等学校の石井登志夫先生「ゴムピタ君」の実験を参考にしています。ゴムシート(ゴムピタ君)が持ち上がらないのは、ゴムシートが空気によってもものすごい力(大気圧)で押しつけられているためです。