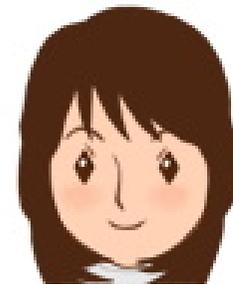


中学1年 理科講座

[第1分野] 2.身近な物理現象

・圧力

基本の解説と問題



講師：原田たかこ

〈圧力①〉

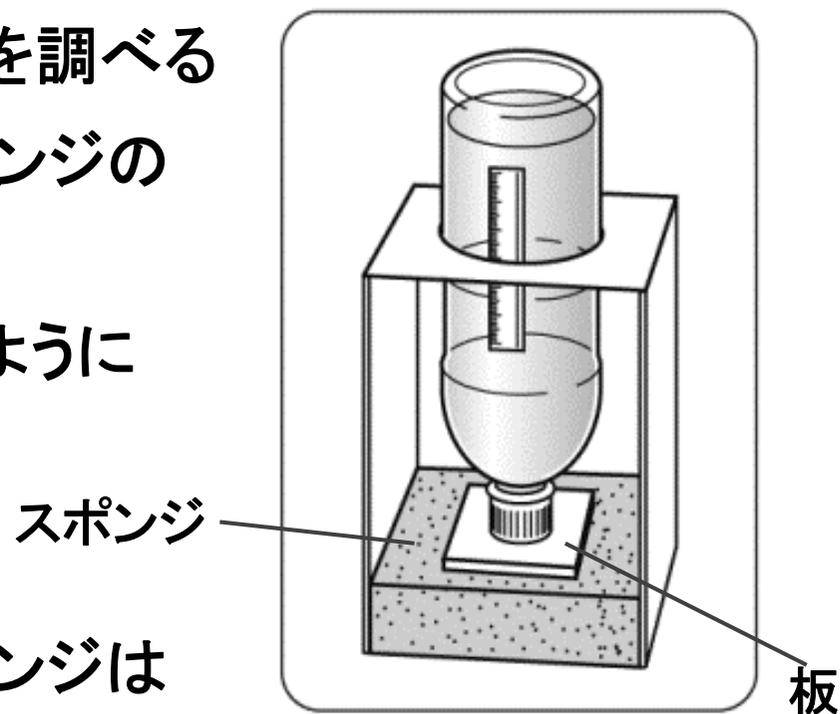
[実験] スポンジのへこみぐあいを調べる

- ①図のような装置をつくり、スポンジのへこみぐあいを観察する。
- ②板の面積を変えて、①と同じように実験をおこなう。

[結果]

- ①板の面積が小さいほど、スポンジは大きくへこんだ。

→同じ面積あたりにはたらく力が大きくなるから。



〈圧力②〉

圧力・・・一定面積(1m²や1cm²)あたりの面を垂直に押す力。
単位は**ニュートン毎平方メートル(N/m²)**や**パスカル(Pa)**。

$$\text{圧力[N/m}^2\text{]} = \frac{\text{力の大きさ[N]}}{\text{力がはたらく面積[m}^2\text{]}}$$

$$1 \text{ N/m}^2 = 1 \text{ Pa}$$

例題) 質量1000g、底面積が5m²の物体がある。これを水平な床に置いたとき、床にかかる圧力は何N/m²か。

解答) 1000g=10N

$$\frac{10[\text{N}]}{5[\text{m}^2]} = 2 \text{ N/m}^2$$

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース



- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 

- 中学英語**
動画をチェック!

- 中学数学**
動画をチェック!

- 中学理科**
動画をチェック!

- 中学社会**
動画をチェック!
- 特別講座**
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録が必要です

 **ユーザー登録 (無料)** →

新規ユーザー登録時
お試しポイント  **3/31迄の特別ポイント!**
1200ポイント進呈!!

おすすめ! **月謝制見放題** 
コース

学習動画イークルース

 **検索** 

