

B-26

ちょうきょうりよくじしゃく たいけん 超強力磁石を体験しよう！！

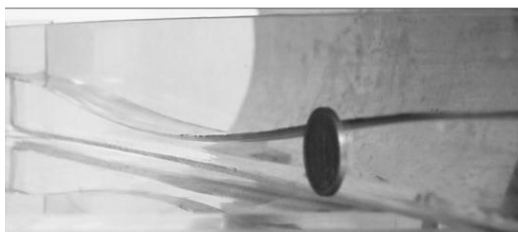
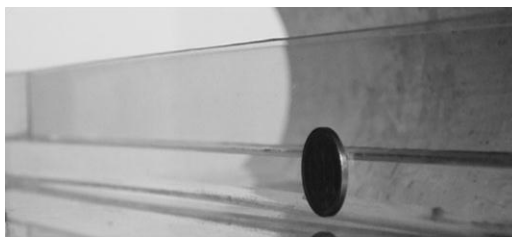
だいがく けんきゅうしつ 大学の研究室ってどんなところ？ ふだん み 普段は見ることのできない おおがたじっけんそうち 大型実験装置などを

つか じっけん たいけん 使った実験をぜひ体験してください。

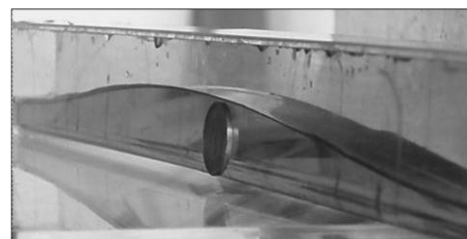
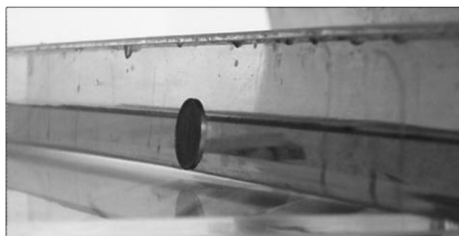
テーマ つよ じきりよく たいけん 強い磁気力を体験しよう！ —へこむ水面・引き込まれる手— すいめん び こ まれる て

ちょうでんどうじしゃく つか 超伝導磁石を使ったいろいろな実験 じっけん

磁気力でへこむ水



磁気力でもりあがる水



マイゼ効果

みず ほんじせい 水 (反磁性)

じかりつ 磁化率 $\chi = -9.04 \times 10^{-6}$

しゃしん なか まる いちえんだま (写真の中の丸いものは一円玉です。)

逆マイゼ効果

りゅうさんどうすいようえき じょうじせい 硫酸銅水溶液 (常磁性)

じかりつ 磁化率 $\chi = +0.30 \times 10^{-6}$

けんがく じかん ひ 見学の時間は、その日にブースにはりだします。

信州大学 理学部 理学科 化学コース 高嶋、大塚、江津、鈴木、藤尾、浜崎、尾関