

B-21

ちょうきょうりよくじしゃく かみなり 超強力磁石と雷

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

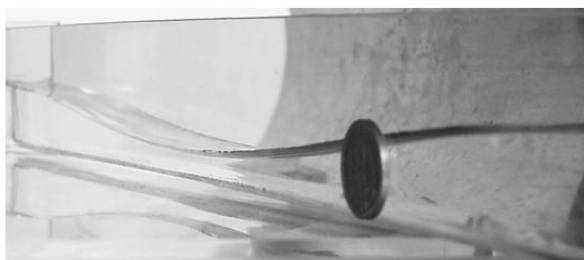
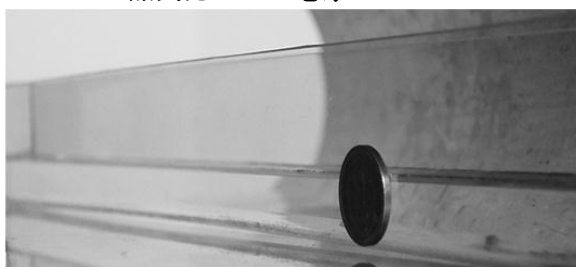
つか じっけん たいけん 使った実験をぜひ体験してください。

テーマ1 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—

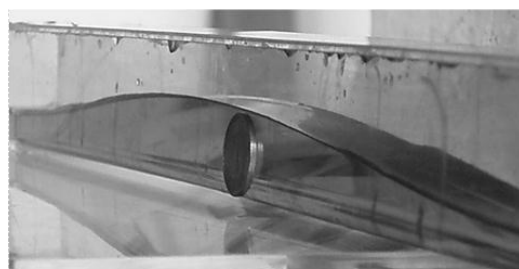
ちょうでんどうじしゃく じっけん 超伝導磁石をつかったいろいろな実験

テーマ2 しんくう なか かが かみなり ひか きたい ほうでん 真空中で輝く雷・光る気体—やってみよう 放電!—

じきりよく みず 磁気力でへこむ水



じきりよく みず 磁気力でもりあがる水



モーゼ効果

〔水(反磁性)
磁化率 $\chi = -9.04 \times 10^{-6}$ 〕

逆モーゼ効果

〔硫酸銅水溶液(常磁性)
磁化率 $\chi = +0.30 \times 10^{-6}$ 〕

しゃしん なか いちえんだま (写真の中のまるいものは一円玉です。)

けんがく じかん 見学の時間は、その日にブースにはりだします。

化学科 物理化学研究室
尾関寿美男、浜崎亜富、関沼佑哉、佐久間光、片桐裕