

★実験の一部をご紹介★

日本物理学会 2017年度 自然の不思議－物理教室

第2回 6月17日(土)「アーチ構造を作って！乗って？みよう」

講師：車田 浩道 先生（私立三浦学苑高等学校）

初めに「アーチ構造について」講師の車田先生よりお話しがありました。



発砲ウレタンを発砲スチロールカッターでゆっくりカットをしている様子。



サンドペーパーでカットした断面が滑らかになるようしている様子。



切り出した7つのブロックをアーチ状に組み立てました。



20ℓの水と2キロの工具箱を乗せての実験に参加者から驚きの声がありました。



更に参加者が作成したアーチを並べた上に板を乗せて参加者が歩いて渡ってアーチの強度を体感しました。全員乗り終わっても崩れませんでした。

