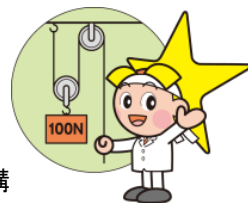


科学オリンピックへの道 3月チャレンジ



岡山県マスコット

—科学オリンピックへの道チャレンジとは—

「科学オリンピックへの道セミナー」に参加した中学生・高校生が、より実践的な対策を行う講座です。参加者は物理チャレンジや国際物理オリンピックへの出場を目指します。

3月チャレンジ講座が開催されました。いろいろな講義や実験を通して、物理コンテスト問題の出題の背景や、物理の学び方を一緒に考えました。

講義と実験 摩擦と摩擦係数

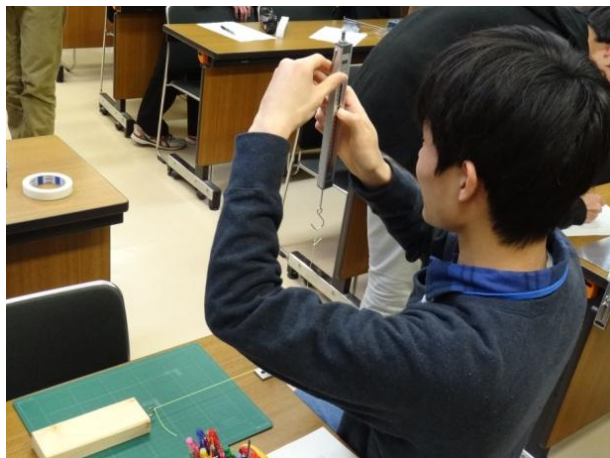
摩擦とは何か、数式ではどのように表現するのか、講義と実験がありました。



	条件	静止摩擦係数 μ
1	金属板と木片	0.28
2	エポキシ板と木片	0.38
3	プラスチック板と木片	0.2
4	ベニヤ板と木片	0.49

静止摩擦係数の測定と討論

実験結果から、何を発見すればいいのか、誤差を小さくするにはどのような工夫が必要か、検討しました。



講義と実験 オイラーのベルト理論

ひもを結ばないで、くると巻いておくだけで固定できる原理を、実験と講義で学びました。

