

ペットボトルロケットの初速度を求める実験(1年普通科・国際理学科)

ペットボトルロケットがどのくらいの速さで打ち出されるかを測定する実験を行いました。ペットボトルロケットを鉛直に打ち上げ、ある距離離れたところから角度を測ったり、動画に撮って最高点までにかかる時間を測定したりしました。クラスごとにデータを集計して、それを個々のレポートにまとめます。「落体の運動」で習ったことをどのように応用するかが求められます。余力があれば、「なぜペットボトルロケットが飛ぶのか」「空気抵抗を考えたらどうなるか」「斜めに飛んだことをどのように考慮するか」などに取り組んで欲しいと思っています。

