

第5回 感想・質問（物理講座・受講生）

学年	課題・回答
中1	私がロケットを3回飛ばした中、一番飛距離が長かったのは、2回目の、水 180ml 角度 40° でした。角度はこれでいいか、もう少しだけ少なくしようと思うので、水の量を調節しようと思います。
小5	<p>今回の実験でよく飛ぶ条件が表のようになりました。</p> <p>量・重さ・角度</p> <p>角度 40°</p> <p>水の量 250ml</p> <p>おもりの重さ 12.5g</p> <p>なので次回は翼を5こにしてすべて上の図の黒いところを折り曲げて、水の量を 300ml にしてやってみたいです。</p>
中2	角度は低すぎると落ちてしまい、高すぎると真上にあがってしまうことがわかった。また、水を入れすぎると重くて落ちてしまうことがわかった。次の試射で水が少ないとどうなるのか試してみたい。
小5	角度を40度にしたらめっちゃ飛んだ！ 35度はあんまり飛ばなかった！ 大会は1位とりたい！
小5	角度を変えて実験し、角度が浅い方が飛距離が伸びた。 3回目の試射では、ロケット本体が回転し、風の影響を受けにくいと思われた。 水の量、重さの影響を試してみたい
中1	角度・水の量を変えることで飛ぶ距離が異なる。一番良い角度・水の量・おもりの重さ・全長を変えることで個性のある結果が出そう。ここから緩急の世界が始まる。
小5	3回試しただけだと、どの条件でよく飛ぶのかはわからなかった。 思っていたよりもよく飛んでびっくりした。楽しかった。
小6	しっかりと水ロケットを作って飛ばすことができた でも 60メートルとあまり飛ばなかったから試射や本番ではいい記録が出るように水の量や重さを変えて頑張りたいです。
中1	作る動画があったらわかりやすかった。
小5	ペットボトルロケットを飛ばすのを工夫しました。理由は角度や水の量で飛び方や飛距離が変わることをはじめて知ったからです。 本番では1位になれるようがんばりたいです。

第5回 感想・質問（物理講座・保護者）

学年	課題・回答
小5	暑い中で心配でしたが、実際に何度か飛ばすことができたのはよかったです。 あんなに遠くまで飛ぶとは思わず、びっくり爽快でした。 家でも試せたらいいね、と子どもと話しましたが、広い場所じゃないと無理だね、と。
小5	ロケットを正確に作るのは、とても難しかったです。部品の大きさや重さの小さな違いで、変わっていくので、本番までに納得のいくロケットができればいいです。

