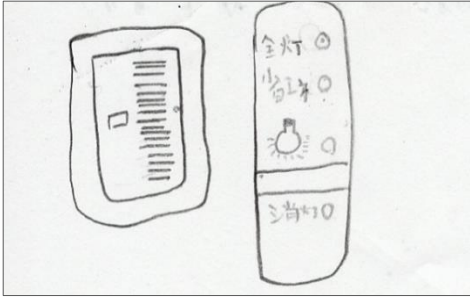


第13回 感想・質問 (物理講座・受講者)

学年	感想・質問
小5	<p>今日の講座で3路式回路がためになりました。</p> <p>今日の講座で疑問に思ったことが1つあります。</p> <p>うちの照明の1つがボタンとリモコンでどちらでも付けたり消したりできるのですが、これも片方がリモコンになっただけで3路式回路なのでしょうか？</p> 
小4	<p>1階と2階で電気をつけたり、消したりできるのは、3路スイッチが使われているから。3路スイッチは、上か下にスイッチをあわせればつく。例えば、一方が上でもう一方が下だったら、つかない。3路スイッチは、スライドしたり、倒せばその反対に通り道ができる。気をつけたい。4階→4路スイッチ 5階以上は、4路スイッチを増やしていく。R(抵抗)を求めるには、$V \div I$ をする。単位は R Ω オーム V V ボルト I A アンペア</p>
中1	<p>三路回路を使うことで一階と二階のスイッチで電気の ON、OFF ができることを初めて知り、これを作った人はすごいなと思いました。</p>
小5	<p>一階と2階のスイッチの前回出れず、簡単に考えてたけど、全然違った！</p> <p>イライラ棒を作るのが凄く楽しかった！ 回路が色々あるのも学べた！</p> <p>オームとか数字や回路の組み立てが難しかったけど、作れた事が嬉しかった！</p> <p>実際にやってみて、不具合がでたけど、直してくれて、本当先生たちは凄い！</p> <p>いつもありがとうございます！</p>
中2	<p>第13回の講座もありがとうございました。</p> <p>すごく為になる講座でした。家に帰り、弟と妹と一緒に遊びました。弟がイライラして壊されそうになりました。この抵抗や $V \div A = R$ という公式をしっかり覚えこれからの生活に活かして行きたいと思います。残り3回の講座もよろしくお願いします。</p>
中1	<p>イライラ棒の回路を推測するのが難しかったです。特に、抵抗つきの赤ランプと、音を同時に鳴らすときの回路が難しかったです。でも、正解の回路とその理由を聞くと、納得出来ました。</p> <p>組み立てのときもコードがめちゃくちゃになって、難しかったです。でも実際に作って、「この部分がプリントの図のあの部分に当たるんだな」と理解を深めることが出来ました。</p>
小5	<p>神経衰弱ゲームを作るのは難しかったけど、面白かったです。</p> <p>今回の説明もわかりやすく、楽しくやれてよかったです。次も楽しみにしています。</p>
小5	<p>スイッチの仕組みがよく分かった。四路スイッチで三階四階の階段スイッチが可能であれば、どんなに高い階でも同じようにできるのか知りたいと思った。</p>
小6	<p>回路を考えたりするのが難しかったけど、しっかりと回路とやることを理解してやる事ができてよかったです。</p>

小5	イライラ棒を作るのが難しかったけど、最後には理解できて嬉しかった。 3路スイッチは、それを考えた人が天才だと思った。
小5	難しそうに見えたけれど、とても分かり易く準備してくれてあったので、完成させることができてよかった。 このゲームは、ガーデンパークでやっていたイベント(中部電気保安協会?)で何回かやったことがあったので、自分で作ることができてうれしかった。 家族で楽しく遊ぶことができました。
小5	イライラ棒の製作が楽しかったです。 回路を詳しく考えることができました。

第13回 感想・質問 (物理講座・保護者)

学年	感想・質問
小5	イライラ棒は中2の兄も楽しんで遊んでいました。
中1	帰宅後すぐに、作ってきたイライラ棒で弟と楽しそうに遊んでいました。 回路を繋ぐのが難しかったようですが、うまくできて良かったです。
小5	いつも子供が楽しく学んでるのがわかり嬉しいです。 楽しい実験&わかりやすい教え方ありがとうございます^_^親のわたしも一緒に学べてます！
小5	いつもいろいろな準備をありがとうございます。 電気のしくみは難しそうだと思っていましたが、今回使った機材はとてもわかりやすかったと思います。