

優秀賞

中藤小学校5年

👑 林 大悟さん

●研究テーマ

紙と紙を交ごに重ねると人がぶらさがれるって本当？

動機

ぼくは、ネット動画で2さつのノートを交ごに重ねていくと、2さつがびったりとくっついて、はなれなくなることを知った。番組内では、紙をたくさん交ごに重ねると75kgの人がぶらさがれることに成功した。ぼくも、自分でやってみようと思い、この研究に取り組んだ。

内容

2さつのノートを交ごに重ねていくと、ひっぱってもぬけないのか。

使用済みのノートや雑誌、マンガ本などのページを1枚ずつ交ごに重ねていき、3kgの重りをぶら下げたときに支えられるのかを確かめる。

紙の数がノートよりも多い雑誌やマンガ本のページを交ごに重ねると、どれくらいの重さの物を支えられるか。

紙の大きさや質は、重い物を支える力の大きさに関係しているか。

まとめや感想

ノートのページを交ごに重ねるだけで、すごい力で引っぱらなければいけないことにびっくりした。これを筋トレに使えると思った。生活の中には、比例関係ばかりではなく、比例していない関係もあることが分かり、うれしかった。ただ、ネットで調べた中学生のレポートに書かれていた数式が分からなくて、くやしかった。ぼくが見たネット動画は、ぼくの実験でも「マジ論」だった。

