

【ピタゴラ】きょうのスレスレ ～かいてん編～【スターウォーズ】の研究

YouTube の【ピタゴラ】きょうのスレスレ ～かいてん編～【スターウォーズ】では、回転する短剣がスレスレに通り抜ける様子を見ることができる。

研究テーマ

- (1) スレスレに通り抜ける切りとられた曲線の形について研究せよ。
- (2) 切りとられた曲線の長さと短剣の長さの関係について研究せよ。
- (3) 切りとられた曲線が縦の直線になるときの短剣の形を研究せよ。
- (4) 短剣が直線以外の形のとき、それが切りとる曲線について研究せよ。
- (5) 短剣が直線以外の形のとき、切りとられる曲線の長さについて研究せよ。