

ピタゴラスイッチの装置で運動量の授業展開

Q0 机の上に置いた斜面を転がっていった小球の水平面での速度の大きさは？

これは計算だけで求めさせておしまい。
思い出しとウォーミングアップ問題。



Q1 その斜面を台車にのせて、自由に動けるようにする。
動く斜面を小球が転がっていくと、斜面台車はどうなるか？

👊 左に動く

✌️ 右に動く

👏 ほぼ止まったまま



Q2 ストッパーをおろして、転がってきた小球がカッと当たるようにする。
すると、小球が当たったあとの斜面台車はどうなるか？

👊 左に動く

✌️ 右に動く

👏 ほぼ止まったまま

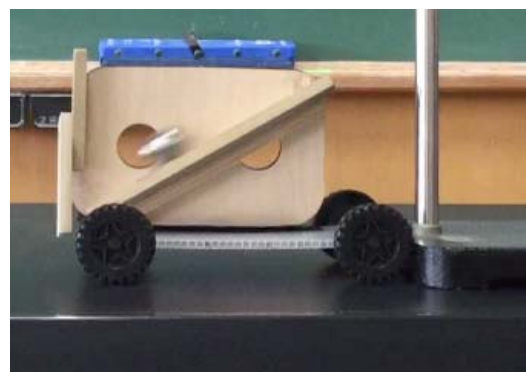


Q3 斜面台車の右に壁（障害物）を設置して、小球を転がす。小球がストッパーにカッと当たったあとの斜面台車はどうなるか？

👊 左に動く

✌️ 右に動く

👏 ほぼ止まったまま



すべての動画へのリンク

https://drive.google.com/drive/folders/1FSN1kXyd4FegPjx_pJYHCK3AmpK4vS9B