

小学5年

理科

振り子の運動

1往復する時間は何で変わる？

自分で 考えて 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

- ① 長さ50cmの振り子と75cmの振り子では、1往復する時間が長いのはどちらですか。



動画で 見る
場面 7
「振り子の長さ」

- ② 長さ50cm・振れ幅 10° のまま、おもりを10gから30gにかえると、1往復する時間はどうなりますか。



動画で 見る
場面 5
「おもりの重さ」

振り子の運動

1往復する時間は何で変わる？

- ① 長さ50cmの振り子と75cmの振り子では、1往復する時間が長いのはどちらですか。

ヒント 1往復する時間を変えるのは、振り子の長さです。

答え 75cmの振り子(約1.7秒。50cmは約1.4秒)

- ② 長さ50cm・振れ幅 10° のまま、おもりを10gから30gにかえると、1往復する時間はどうなりますか。

ヒント 変えたのは、おもりの重さだけです。

答え 変わらない(どちらも約1.4秒)