



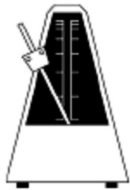
霧島市「今週の1問」
 (小6) (理科) (3)月(8)日版
 R2WEB問題から

名前

ともやさんたちは、メトロノームを使って合奏の練習をしていました。そこでは、次のような話をしていました。



ともやさん



だいぶ上手になってきたね。もう少し速いリズムで練習してみたいけど、どうすればメトロノームのふれ方を速くできるのかな。

メトロノームのふれはばを変えれば、ふりが1往復する時間が変わると思うわ。

私は、メトロノームのおもりの位置を上下に動かすと、ふりが1往復する時間が変わると思うわ。



ゆりさん

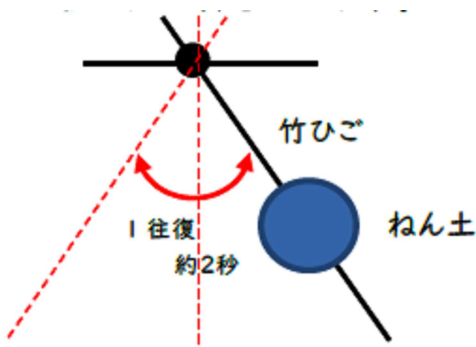


よう子さん

1 ゆりさんの考えを確かめるためには、下の図のような4種類のふりこのうち、どれとどれを使うと調べることができますか。下のア～エまでの中から2つ選んで、その番号を書きましょう。

<p>ア</p> <p>ふりこの長さ 25cm ふれはば 20° おもりの重さ 10g</p>	<p>イ</p> <p>ふりこの長さ 25cm ふれはば 20° おもりの重さ 20g</p>	<p>ウ</p> <p>ふりこの長さ 25cm ふれはば 40° おもりの重さ 10g</p>	<p>エ</p> <p>ふりこの長さ 50cm ふれはば 20° おもりの重さ 10g</p>
<p>と</p>			

2 太郎さんたちは、竹ひごとねん土で、下のような仕組みの「テンポふりこ」をつくりました。1往復する時間を調べたら、約2秒でした。この「テンポふりこ」の1往復する時間をもう少し短くして約1秒にしたいと考えました。どのようにしたらよいか、方法を文で書きましょう。





霧島市「今週の1問」
 (小6) (理科) (3)月(8)日版
 R2WEB問題から

名前

ともやさんたちは、メトロノームを使って合奏の練習をしていました。そこでは、次のような話をしていました。



ともやさん



だいふ上手になってきたね。もう少し速いリズムで練習してみたいけど、どうすればメトロノームのふれ方を速くできるのかな。

メトロノームのふれはばを変えれば、ふりが1往復する時間が変わると思うわ。

私は、メトロノームのおもりの位置を上下に動かすと、ふりが1往復する時間が変わると思うわ。



ゆりさん

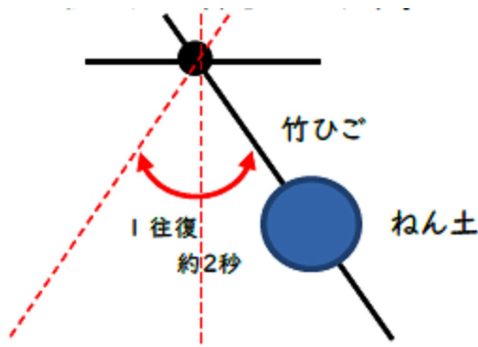


よう子さん

1 ゆりさんの考えを確かめるためには、下の図のような4種類のふりこのうち、どれとどれを使うと調べることができますか。下のア~エまでの中から2つ選んで、その番号を書きましょう。

<p>ア</p> <p>ふりこの長さ 25cm ふれはば 20° おもりの重さ 10g</p>	<p>イ</p> <p>ふりこの長さ 25cm ふれはば 20° おもりの重さ 20g</p>	<p>ウ</p> <p>ふりこの長さ 25cm ふれはば 40° おもりの重さ 10g</p>	<p>エ</p> <p>ふりこの長さ 50cm ふれはば 20° おもりの重さ 10g</p>
<p>ア と ウ</p>			

2 太郎さんたちは、竹ひごとねん土で、下のような仕組みの「テンポふりこ」をつくりました。1往復する時間を調べたら、約2秒でした。この「テンポふりこ」の1往復する時間をもう少し短くして約1秒にしたいと考えました。どのようにしたらよいか、方法を文で書きましょう。



ねん土(おもり)の位置を上げて、ふりこの長さを短くするとよい。など