小5理科 ふりこの動き No.2

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　ふりこ時計は、どのような仕組みを利用して時間を計っていますか。

○ 水が流れる量　○ ふりこの仕組み　○ 砂が落ちる速さ　○ 太陽の動き

問2　おもりの位置を動かしてふりこの長さを変え、1往復する時間を変えることで、音楽のテンポを合わせることを何といいますか。

○ メトロノームの調節　○ ふりこ時計のネジまき
○ 天びんの重さ比べ　○ 糸電話の糸の張り調整

問3　ふりこのふれはばを変えたとき、ふりこが1往復する時間はどのようになりますか。

○ 2倍になる　○ 長くなる　○ 短くなる　○ 変わらない

問4　ふりこのおもりの位置を上げてふりこの長さを短くし、1往復する時間を短くすることで、時計のはりが進む速さを変えることを何といいますか。

○ ふりこの振れ幅の調節　○ ふりこの重さの変更
○ ふりこ時計の調節　○ ふりこの往復の記録

問5　ふりこの長さを正しく測るときは、糸をつるす点から、おもりのどこの部分までの長さを測ればよいですか。

○ おもりの中心　○ おもりの一番下の部分
○ おもりの横幅の半分　○ おもりの一番上の部分

問6　メトロノームのテンポを遅くして、1往復する時間を長くしたいとき、おもりの位置をどのように動かせばよいですか。

○ おもりの位置を下げる　○ おもりの位置を上げる
○ おもりの位置を右にずらす　○ おもりの位置を左にずらす

問7　ふりこの長さを今よりも長くしたとき、ふりこが1往復する時間はどうなりますか。

○ 長くなる　○ 短くなる　○ 変わらない　○ 途中で止まる

問8　糸におもりをつるしてゆらす「ふりこ」と同じ仕組みが使われているものはどれですか。

○ すべり台　○ てつぼう　○ シーソー　○ ブランコ

問9　ふりこが10往復する時間を3回はかったところ、1回目が12秒、2回目が11秒、3回目が13秒でした。このとき、1往復する時間は何秒になりますか。

○ 12秒　○ 3.6秒　○ 1.2秒　○ 36秒

問10　ふりこがふれ始めてから、行って戻ってくるまでの動きのことを何といいますか。

○ 1回転　○ 半往復　○ 片道　○ 1往復

問11　ふりこを作るときに、糸の先につるす、重さのあるもののことを何といいますか。

○ ふりこの長さ　○ ふりこのはば　○ おもり　○ ふりこの支点

問12　ふりこの長さと、ふりこが1往復する時間の間には、どのような関係がありますか。

○ ふりこの長さが長いほど、1往復する時間は長くなる。
○ ふりこの長さが長いほど、1往復する時間は短くなる。
○ ふりこの長さが短いほど、1往復する時間は長くなる。
○ ふりこの長さが変わっても、1往復する時間は変わらない。

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう