

問1 ふりこのおもりの重さを重くしたり軽くしたりしたとき、ふりがが1往復する時間はどのようになりますか。

1. 軽くなると長くなる 2. 重くすると長くなる 3. 重くすると短くなる 4. 変わらない

問2 ふりこの糸をつるす点（支点）から、おもりの中心までの長さのことを何といいますか。

1. 糸の長さ 2. ふりこの長さ 3. ふりこのはば 4. おもりの重さ

問3 ふりがが1往復する時間と「おもりの重さ」の関係を正しく調べるためには、どのように実験を行えばよいですか。

1. おもりの重さだけを変えて、ふりこの長さとふれはばは同じにする。 2. おもりの重さとふりこの長さを変えて、ふれはばだけを同じにする。 3. おもりの重さとふれはばを変えて、ふりこの長さだけを同じにする。 4. おもりの重さ、ふりこの長さ、ふれはばのすべてを別々にする。

問4 ふりこのおもりが1回ふれて、すべての位置を通ってもとの位置に^{もど}戻るまでのことを何といいますか。

1. 1回転 2. ^{かたみち}片道 3. 1往復 4. 1秒間

問5 ふりこを^{はし}左端からはなしたとき、どのような動きをすると「1往復」したことになりますか。

1. ^{はし}左端から真ん中を通って^{はし}右端で止まる動き 2. ^{はし}左端から^{はし}右端まで行って、^{はし}ふたたび^{はし}左端に戻る動き 3. ^{はし}左端から^{はし}右端まで行って、^{はし}ふたたび^{はし}真ん中まで^{もど}戻る動き 4. ^{はし}左端から^{はし}右端まで行く動き

問6 ふりがが左右にふれるとき、おもりが一番左にあるときの糸の位置と、一番右にあるときの糸の位置との間にできる角の大きさを何といいますか。

1. ふりこの一往復の時間 2. ふりこの長さ 3. おもりの重さ 4. ふりこのふれはば

問7 ふりこのふれはばを10度から30度に変えて実験を行うとき、1往復する時間はどのようになりますか。

1. 10度のときと変わらない 2. 10度のときよりも長くなる 3. 10度のときよりも短くなる 4. 10度のときの3倍になる

問8 ふりこのおもりの重さを変えたとき、ふりがが1往復する時間はどのように変化しますか。

1. 重くすると長くなる 2. 重くすると短くなる 3. 変わらない 4. 軽くなると短くなる

問9 ふりがが1往復する時間について、正しく説明しているものはどれですか。

1. おもりの重さやふれはばを変え、1往復する時間は変わる。 2. おもりの重さを変え、1往復する時間は変わる。 3. ふりこの長さを変え、1往復する時間は変わる。 4. ふりこのふれはばを変え、1往復する時間は変わる。

問10 ふりこのおもりが真下を通りすぎたあと、反対側の同じ高さのところまで動く間、おもりの速さはどのようになりますか。

1. ^{とちゅう}途中で急に速さが変わってから止まる 2. だんだん速くなる 3. 最も速いまま変化しない 4. だんだん^{おそく}遅くなる

問11 ふりこの長さを正しく測るとき、どこからどこまでの長さを測ればよいですか。

1. 糸をつるす点から、おもりの^{はし}上端まで 2. 糸をつるす点から、おもりの^{はし}中心まで 3. 糸をつるす点から、おもりの^{はし}下端まで 4. おもりの^{はし}上端から、おもりの^{はし}下端まで

問12 ふれはばを10度にしてふりこを^ふ振ったとき、1往復する時間が1秒でした。次に、ふれはばだけを20度にして^ふ振ったとき、1往復する時間は何秒になりますか。

1. 1秒 2. 0.5秒 3. 4秒 4. 2秒

問13 ふりこを作るときに、糸の先につけるものは何ですか。

1. モーター 2. じしゃく 3. かんでんち 4. おもり