

問1 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. ふりこの長さ      2. 糸の長さ      3. ふりこのはば      4. おもりの重さ

問2 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。

1. 水が流れる量      2. ふりこの仕組み      3. 砂が落ちる速さ      4. 太陽の動き

問3 10グラムのおもりをつけたふりこが1往復する時間が1秒のとき、おもりを30グラムに変えると、1往復する時間は何秒になりますか。

1. 3秒      2. 0.3秒      3. 9秒      4. 1秒

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。

1. ふりこの振れ幅の調節      2. ふりこの重さの変更      3. ふりこ時計の調節      4. ふりこの往復の記録

問5 ふりこのおもりを左 端から放したとき、1往復したといえるのはどのような動きをしたときですか。

1. 左 端から右端まで行ったとき      2. 左 端から右端まで行って、ふたたび左 端に戻ったとき      3. 左 端から真ん中まで行って、ふたたび左 端に戻ったとき      4. 左 端から右端まで行って、真ん中で止まったとき

問6 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。

1. おもり      2. ふりこのはば      3. ふりこの長さ      4. ふりこの支点

問7 ふれはばを10度にしてふりこを振ったとき、1往復する時間が1秒でした。次に、ふれはばだけを20度にして振ったとき、1往復する時間は何秒になりますか。

1. 2秒      2. 0.5秒      3. 1秒      4. 4秒

問8 ふりこの長さと振れ幅を同じにして、おもりの重さを10グラムから30グラムに変えて実験をしました。このとき、1往復する時間はどうなりますか。

1. おもりの重さを変えると、1往復しなくなる      2. 30グラムのときの方が、時間が長くなる      3. 30グラムのときの方が、時間が短くなる      4. 10グラムのときも30グラムのときも同じ時間になる

問9 ふりこが1往復する時間を調べる実験で、調べるために1つずつ変えていく3つの条件の組み合わせとして正しいものはどれですか。

1. ふりこの長さ、おもりの重さ、ふりこのふれはば      2. ふりこの長さ、おもりの重さ、ふりこを動かす人の力      3. ふりこの太さ、おもりの重さ、ふりこのふれはば      4. ふりこの長さ、おもりの色、ふりこのふれはば

問10 ふりこで、糸をつるす点から、おもりの中心までの長さのことを何といいますか。

1. ふれはば      2. ふりこの長さ      3. 糸の長さ      4. おもりの重さ

問11 ふりこが1往復する時間を今よりも長くしたいとき、ふりこの長さをどのように調整すればよいですか。

1. ふりこの長さをなくす。      2. ふりこの長さを今と同じにする。      3. ふりこの長さを今よりも短くする。      4. ふりこの長さを今よりも長くする。

問12 ふりこのおもりの重さを変えたとき、ふりこが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. じしゃく      2. おもり      3. かんでんち      4. モーター

問14 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、おもりの中心まで      2. 糸をつるす点から、おもりの上の端まで      3. 糸をつるす点から、おもりの下の端まで      4. おもりの上の端から、おもりの下の端まで