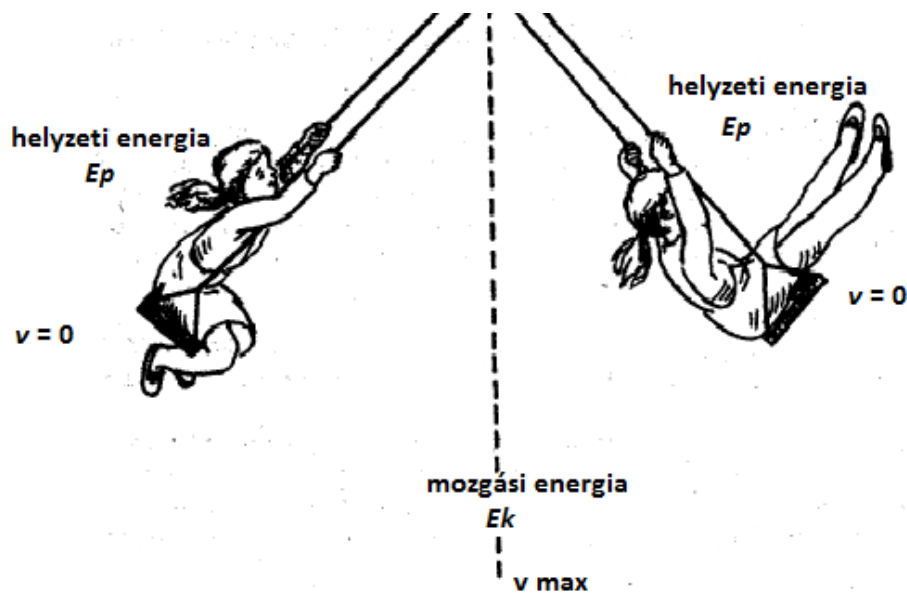
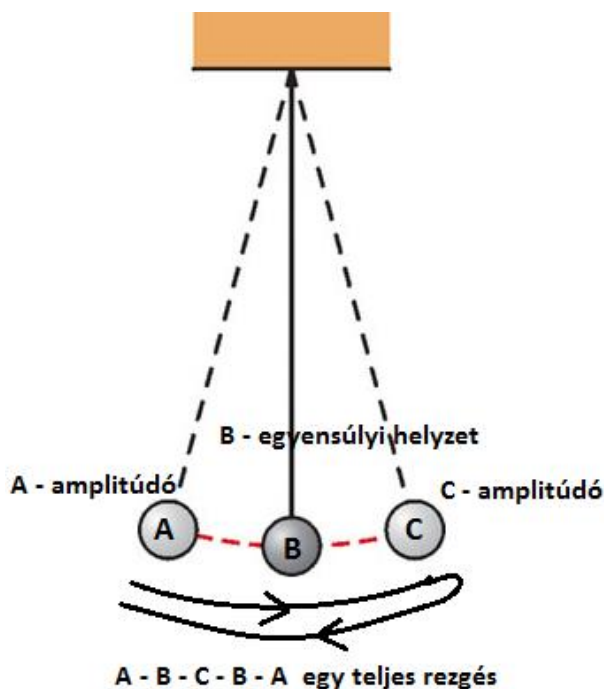


8.1. Periódikus mozgás és hullámmozgás

Periódikus mozgás – olyan mozgás amely szabályos időközönként azonos módon ismétlődik
Pl. Az inga, a hinta mozgása, a húrok rezgése...

A periódikus mozgást jellemző mennyiségek:

1. Kitérés (x) - az egyensúlyi helyzettől mért pillanatnyi távolság.
2. Amplitúdó (A) - az egyensúlyi helyzettől mért legnagyobb távolság.
3. Periódus (T) – egy teljes rezgés ideje
4. Frekvencia (ν) – egy másodperc alatti rezgések száma. Mértékegysége: Hz (hertz)

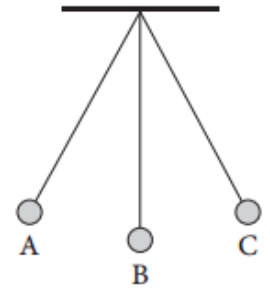


Feladatok:

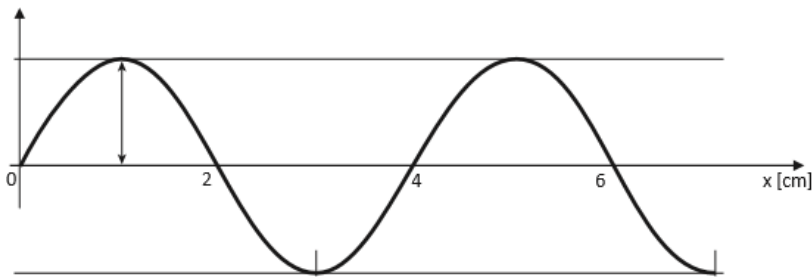
1. Ha az A és C pontok között rezgőmozgást végző gömbnek 0,5 másodpercre van szüksége ahhoz, hogy az A pontból a C pontba érkezen, akkor a rezgés periódusideje: _____

2. Ha az A és C pontok között rezgőmozgást végző gömbnek 1 másodpercre van szüksége ahhoz, hogy az A pontból a B pontba érkezen, akkor a rezgés periódusideje: _____

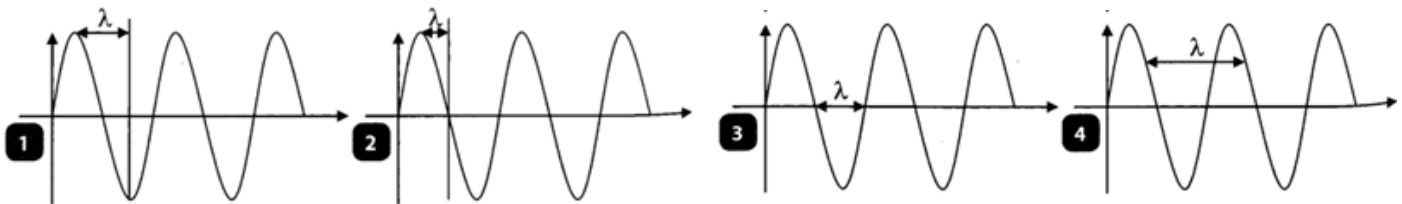
3. Hogyan nevezik azt az időt, amely alatt a gömb az A pontból eljut a C pontba és visszatér az A pontba? Válasz: _____



4. Mekkora a képen látható hullám hullámhossza? Válasz: _____



5. Mely ábrán van pontosan megjelölve a hullámhossz? Válasz: _____



6. Mely ábrán van pontosan megjelölve a hullámhossz? Válasz: _____

