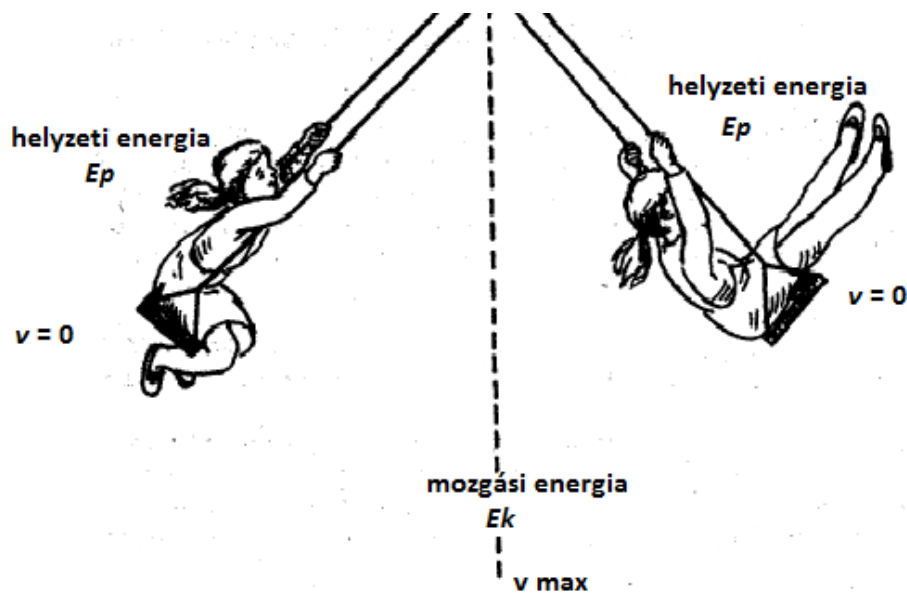
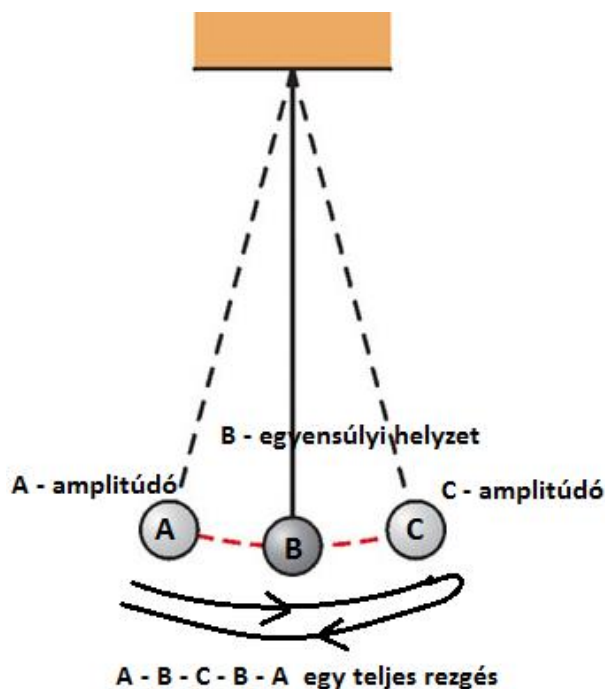


## 8.1. Periódikus mozgás és hullámmozgás - Megoldások

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 ( $\nu$ ) – egy másodperc alatti rezgések száma. Mértékegysége: Hz (hertz)

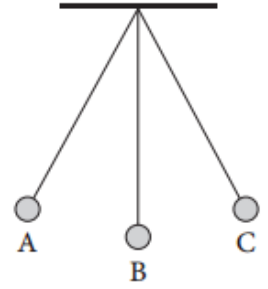


Feladatok:

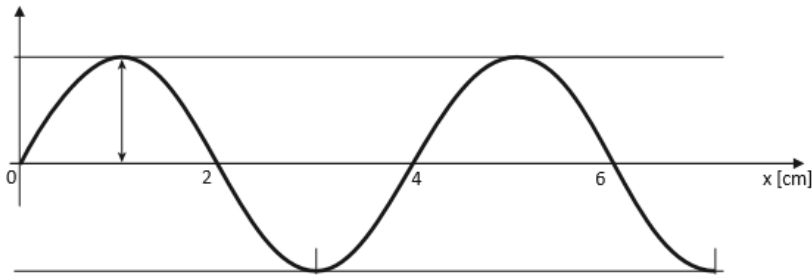
1. Ha az A és C pontok között rezgőmozgást végző gömbnek 0,5 másodpercre van szüksége ahhoz, hogy az A pontból a C pontba érkezen, akkor a rezgés periódusideje:  $T = 1 \text{ s}$

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:  $T = 2 \text{ s}$

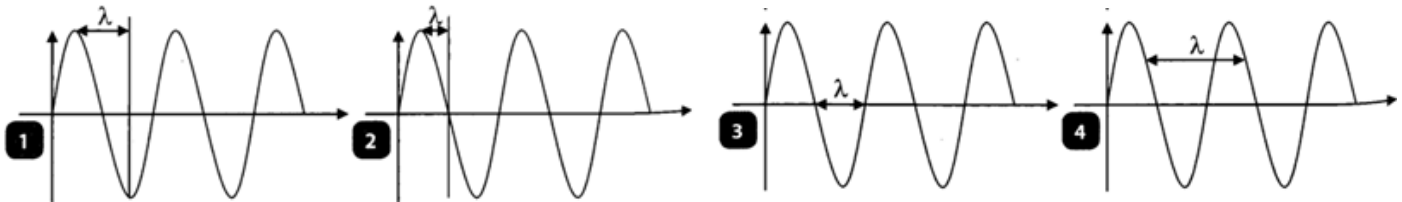
3. Hogyan nevezik azt az időt, amely alatt a gömb az A pontból eljut a C pontba és visszatér az A pontba? Válasz: Periódusidő (rezgésidő)



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



5. Mely ábrán van pontosan megjelölve a hullámhossz? Válasz: a 4. ábrán



6. Mely ábrán van pontosan megjelölve a hullámhossz? Válasz: a 3. ábrán

