

I. Változat.

1. A felsorolt jelenségek közül melyik tekinthető rezgésnek?

- a) A Föld keringése a Nap körül.
- b) Az időjárás változásai.
- c) A Húsvéti ünnepek ismétlődései.

2. A rezgés során periodikusan változnak a test koordinátái. Az ilyen rezgés...

- a) elektromágneses
- b) optikai
- c) mechanikai

3. Az egy másodperc alatt végbemenő rezgések számát nevezik.....

- a) frekvenciának
- b) amplitudónak
- c) periódusnak
- d) fázisnak

4. A felsorolt eszközök közül melyik nem a rezgőkör része?

- a) tekercs
- b) kondenzátor
- c) áramforrás

5. Mivel egyenlő a 100Hz frekvenciájú rezgés periódusa?

.....

6. Mivel egyenlő a rezgőkör saját frekvenciája, ha $L = 4\text{mH}$, $C = 30\mu\text{F}$?

.....
.....

7. A rezgéseket az $x = 100\cos 10^2\pi t$ egyenlet írja le. Mennyivel egyenlő a rezgés amplitudója, frekvenciája, periódusa?

.....
.....

8. a rezgőkör $1\mu\text{F}$ kapacitású kondenzátorból és 4H induktivitású tekercsből áll. A kondenzátoron végbemenő töltésrezgések amplitudója $100\mu\text{C}$. Írjuk fel a töltésrezgések $q = q(t)$ egyenletét!

.....
.....
.....