

Fizikai tollbamondás. 11. oszt. Elektromágneses indukció, rezgések.

1. Egy fizikai mennyiség periodikus változását nevezzük...

- a) elmozdulásnak b) sebességnek c) rezgésnek

2. Amper (A) a mértékegysége a

- a) feszültségnek b) áramerősségnek c) mágneses indukciónak

3) Az indukált elektromotoros erő a tekercsben egyenesen arányos ...

- a) a mágneses fluxus változásával
b) a tekercs ellenállásával
c) a benne folyó áram erősségével

4) Wb (véber) –ben méri ...

- a) az ellenállást b) a mágneses indukciót c) az elektromotoros erőt

5) Az elektromágneses indukció felfedezője....

- a) Isaac Newton b) Michael Faraday c) Otto Hertz

6) Azt az időt, amely alatt egy rezgés végbemegy nevezik...

- a) frekvenciának b) periódusnak c) amplitúdónak

7) A frekvencia mértékegysége....

- a) Hz b) V c) A d) sec

8) Melyik készülék nem tartozik az egyszerű rezgőkörhöz?

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

9) Hogyan kell mozgatni az egyenes vezetőt a mágneses térben, hogy a végei között maximális feszültség jöjjön létre?

- a) az indukcióvonalakkal párhuzamosan
b) az indukcióvonalakra merőlegesen
c) az indukcióvonalakhoz 45 fokos szögben

10) A nagy menetszámú tekercseket tartalmazó áramkörök megszakításakor az elektromos készülékek ki is éghetnek. Mi ennek az oka?

- a) az elektromágneses indukció
b) az elektromágneses önindukció
c) a rezonancia

11) Rajzoljunk egy egyszerű rezgőkört!

12) Azokat a rezgéseket, amelyek külső erők periodikus hatása alatt állnak nevezik...

- a) kényszerrezgéseknek b) szabadrezgéseknek c) harmonikus rezgéseknek