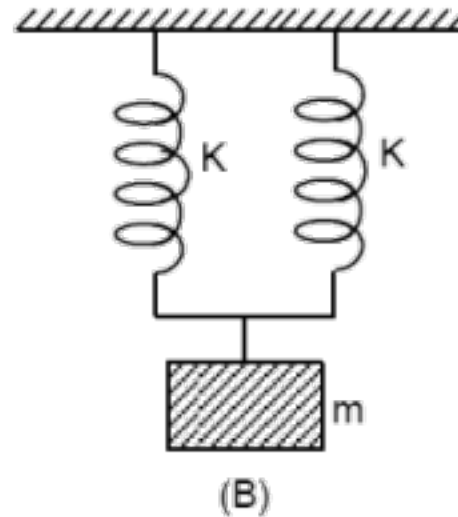
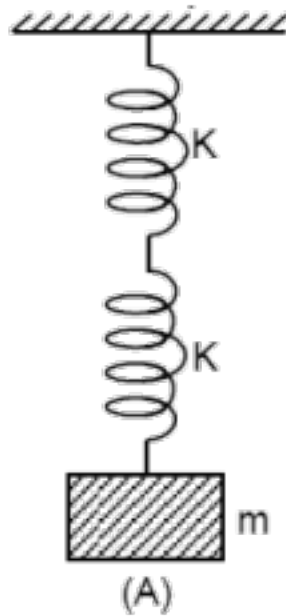


Blic test 2 – titranja s vise stupnjeva slobode

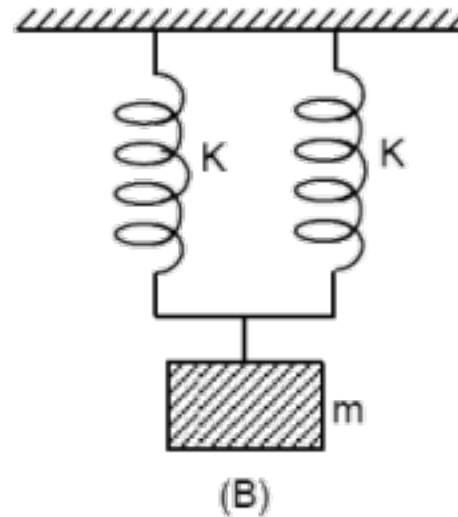
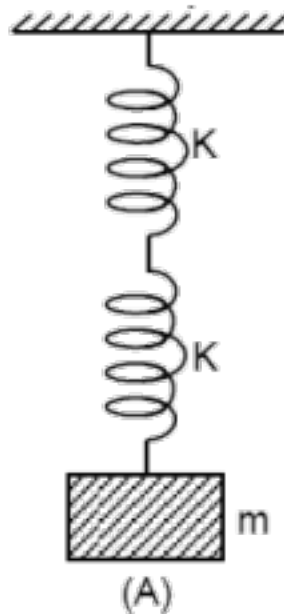
P1. Koji od sustava na slici ima više vlastitih frekvencija titranja? Opruge i zice su bezmasene.

20



P1. Koji od sustava na slici ima više vlastitih frekvencija titranja? Opruge i zice su bezmasene.

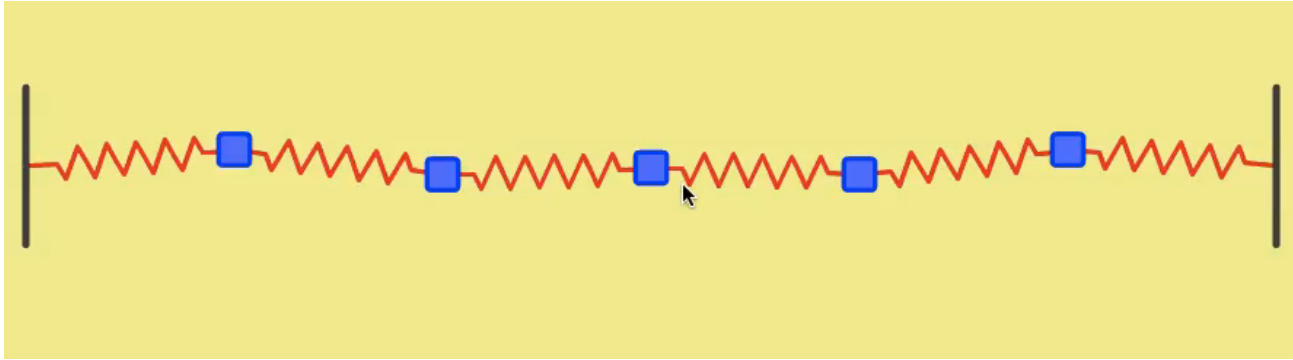
60



- (A)
- (B)
- Jednako.
- Ovisi jesu li sve opruge iste.
- Ovisi o tome postoji li gusenje.

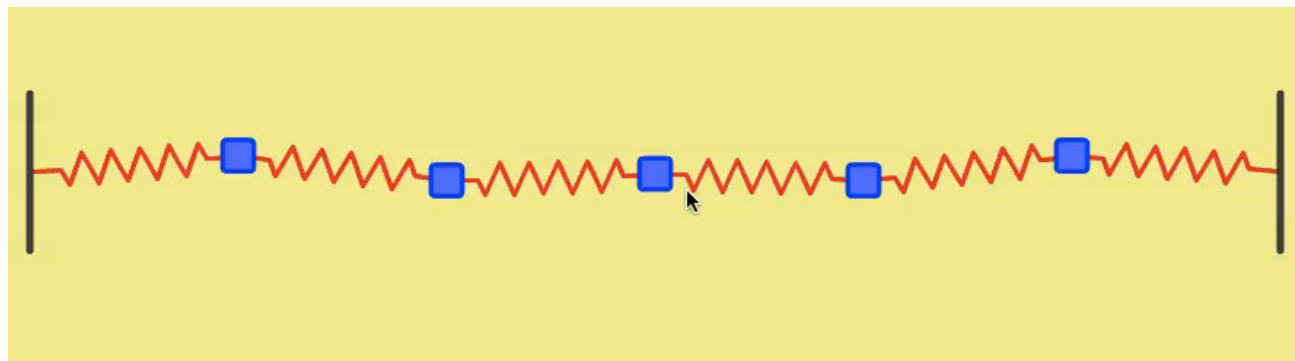
P2. Titra li sustav na videu u vlastitom modu?

20



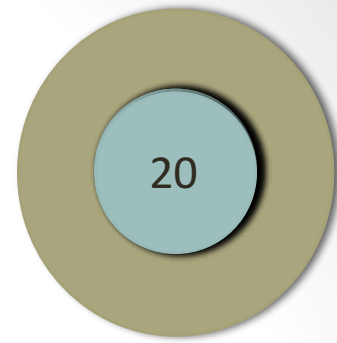
P2. Titra li sustav na videu u vlastitom modu?

60



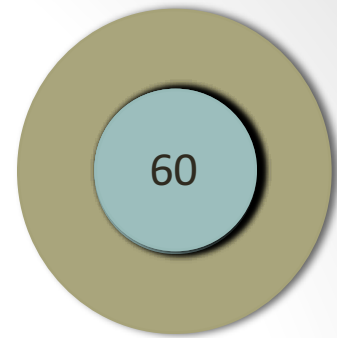
- Da, radi se o trecem transverzalnom modu.
- Da, jer se svako tijelo vrati na isti maksimum.
- Ne, jer se svako tijelo vrati na isti maksimum.
- Ne, jer su omjeri u_i/u_j funkcije vremena.
- Ne, jer je titranje i longitudinalno i transverzalno.

P3. Marko gleda sustav od 1000 masa vezanih oprugama kao kontinuiranu nit. Ana ga razmatra kao sustav masa. Sustav je pobudjen u 800-ti mod titranja. Tko predvidja visu frekvenciju titranja sustava?

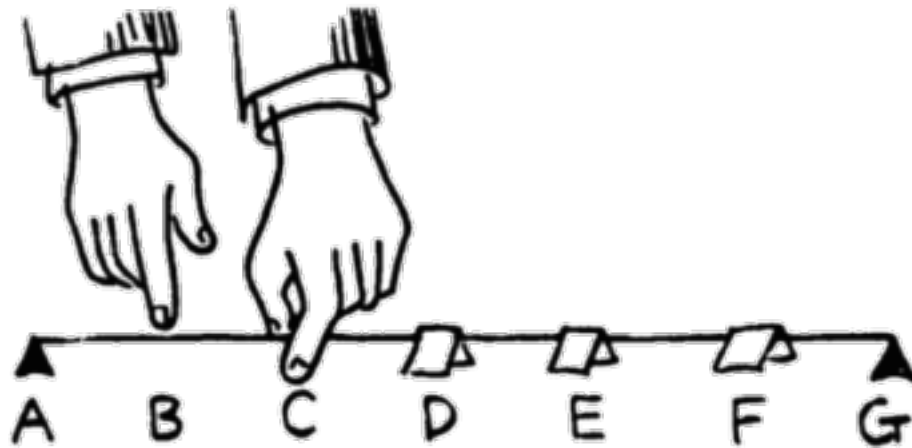


P3. Marko gleda sustav od 1000 masa vezanih oprugama kao kontinuiranu nit. Ana ga razmatra kao sustav masa. Sustav je pobudjen u 800-ti mod titranja. Tko predvidja visu frekvenciju titranja sustava?

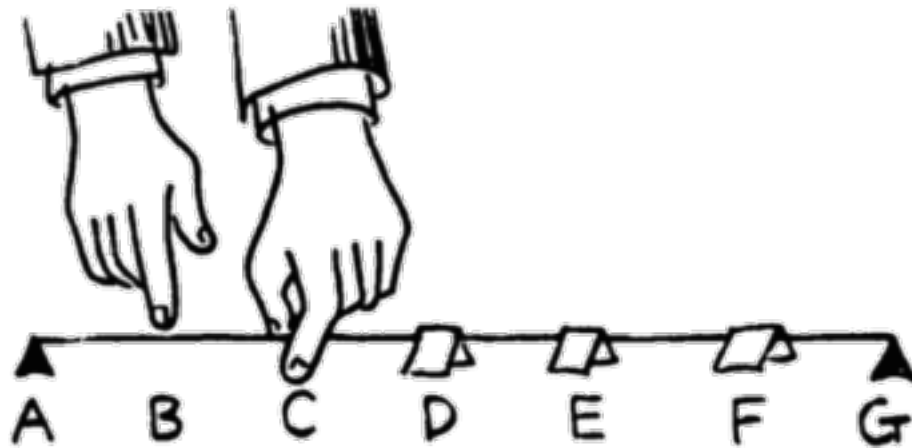
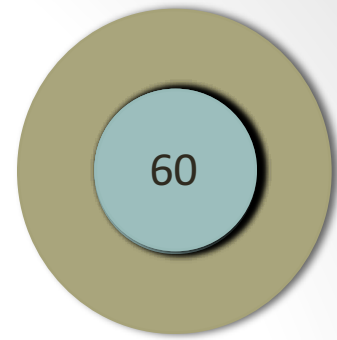
- a. Marko.
- b. Predvidjaju isto.
- c. Ana.
- d. Ovisi o ukupnoj duljini sustava.
- e. Ovisi o pocetnim uvjetima.



P4. Napeta nit na slici pridrzava se u tocki C. Tocka B prstom se odmakne iz ravnoteznog poloazaja. Sto se desi s papiricima?

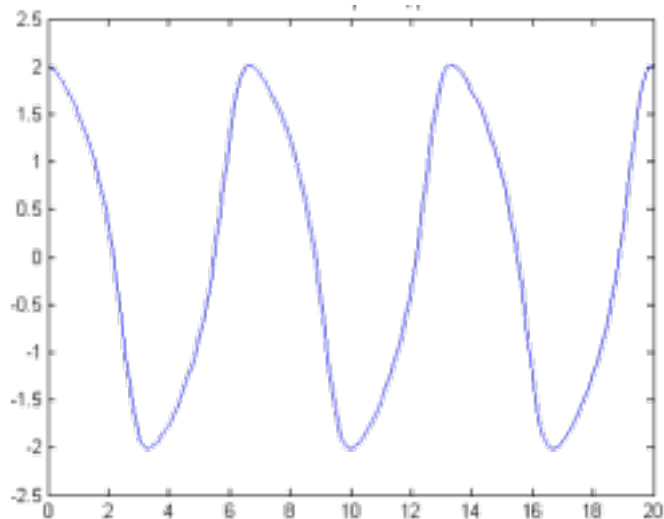
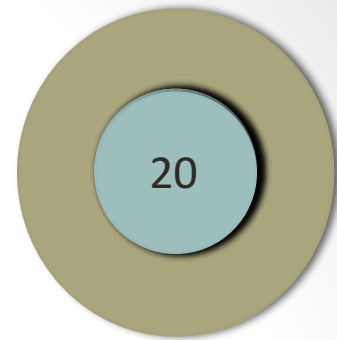


P4. Napeta nit na slici pridrzava se u tocki C. Tocka B prstom se odmakne iz ravnoteznog poloza. Sto se desi s papiricima?

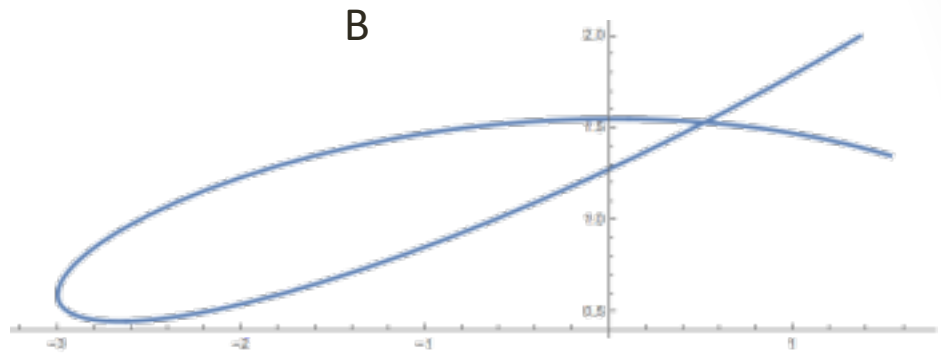


- a. Svi odskoce s niti.
- b. Ni jedan ne odskoci s niti.
- c. Samo papiric E odskoci.
- d. Papirici D i F odskoce.
- e. Papirici E i F odskoce.

P5. Poredajte po uspješnosti opis krivulja na grafovima Fourierovim redovima.

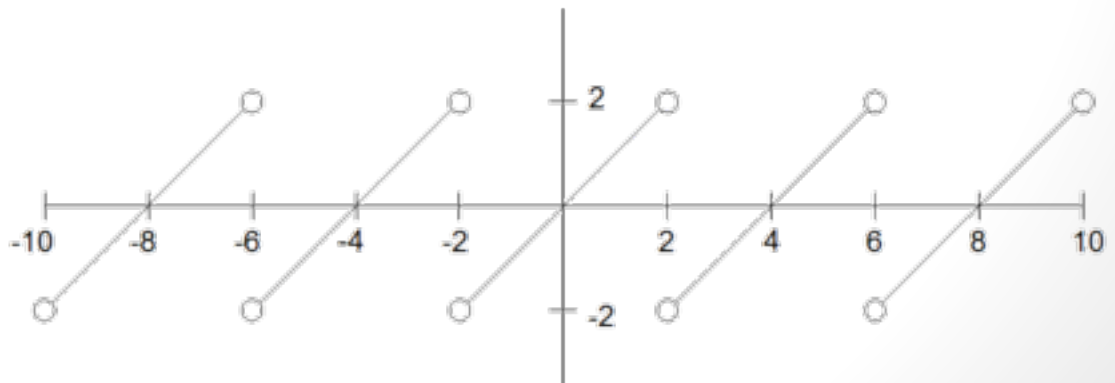


A



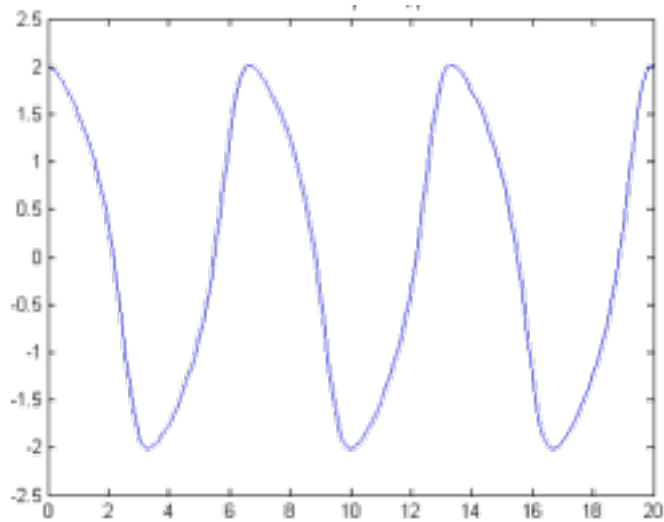
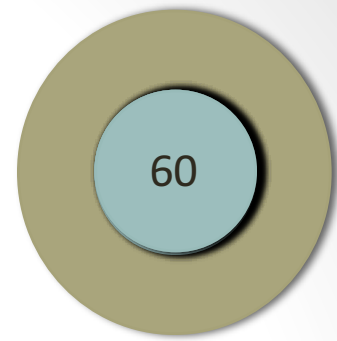
B

C

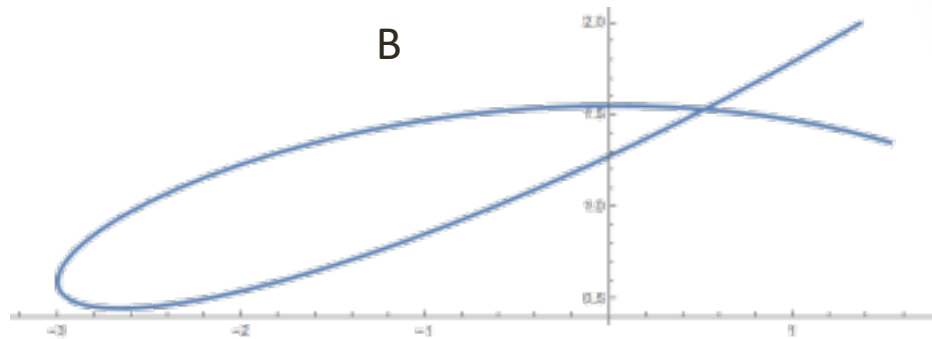


- a. $B < C < A$.
- b. $C > A > B$
- c. $A = B = C$
- d. $A < C < B$
- e. $A > B > C$.

P5. Poredajte po uspješnosti opis krivulja na grafovima Fourierovim redovima.



A



B

C

- a. $B < C < A$.
- b. $C > A > B$
- c. $A = B = C$
- d. $A < C < B$
- e. $A > B > C$.

