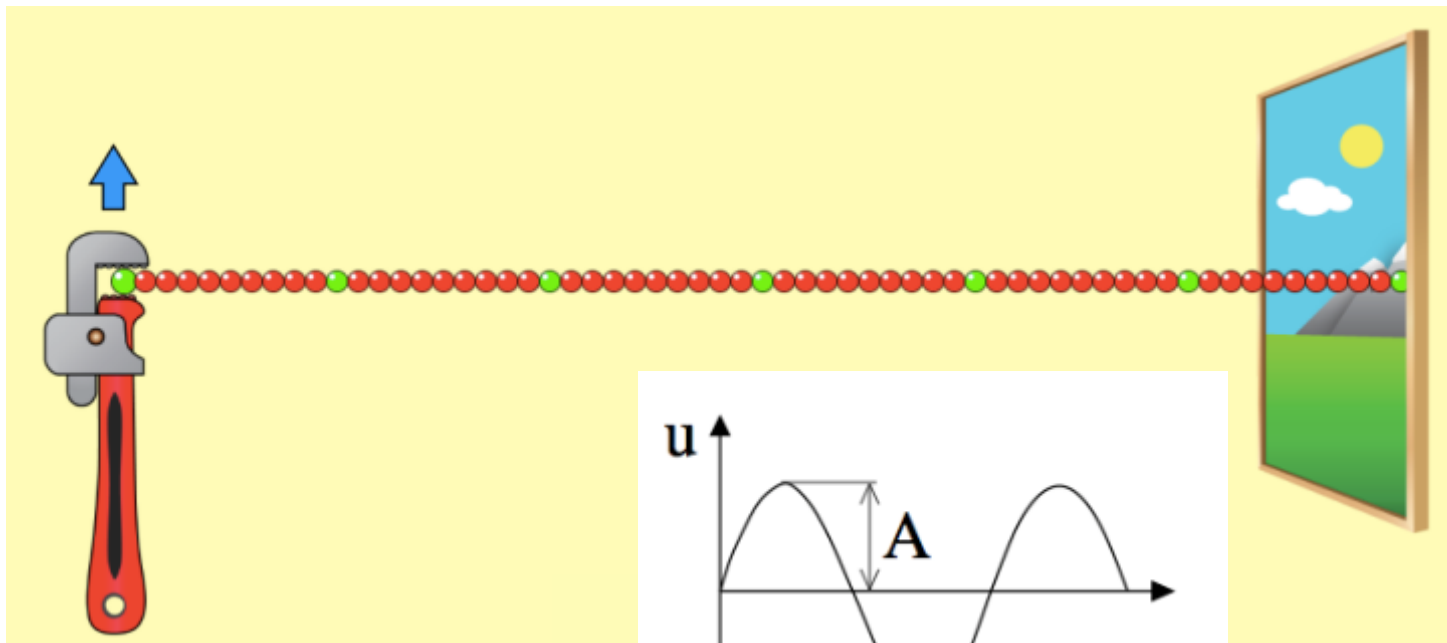
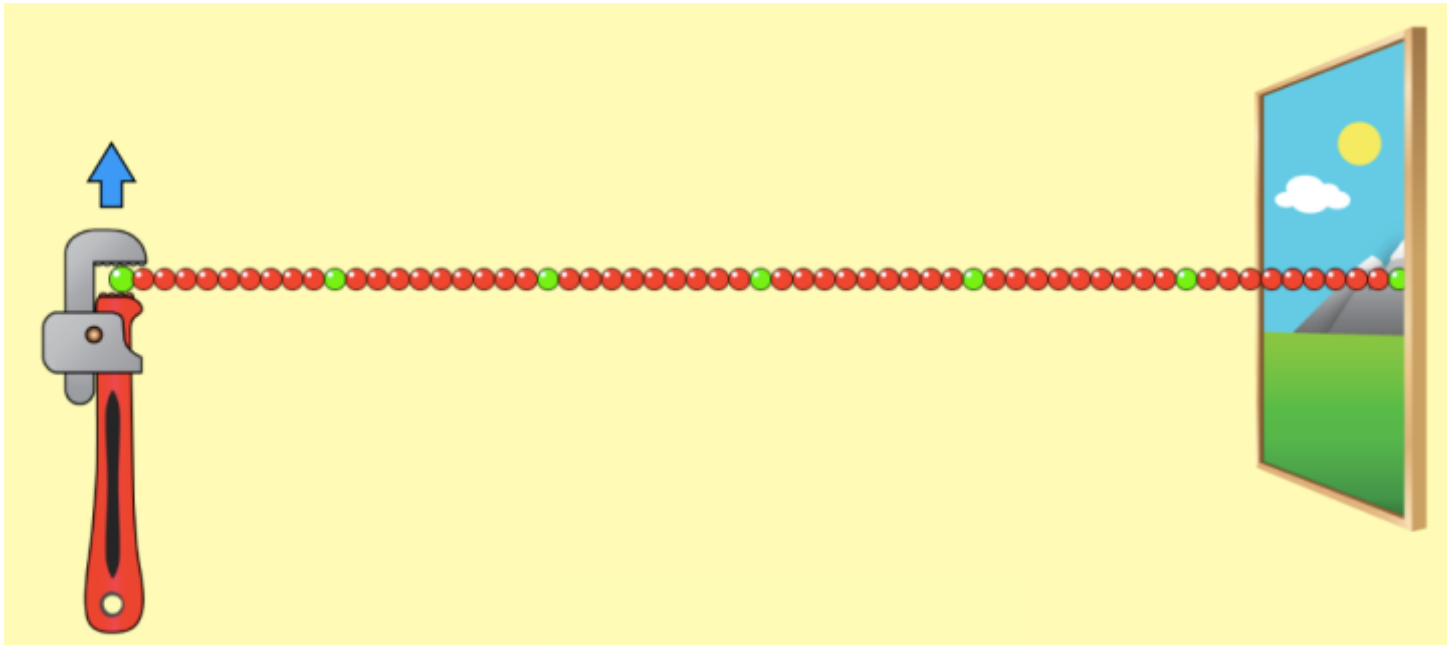


 Lijevi kraj sustava na slici titra sinusoidalno i proizvodi valno gibanje. Graf na slici prikazuje:




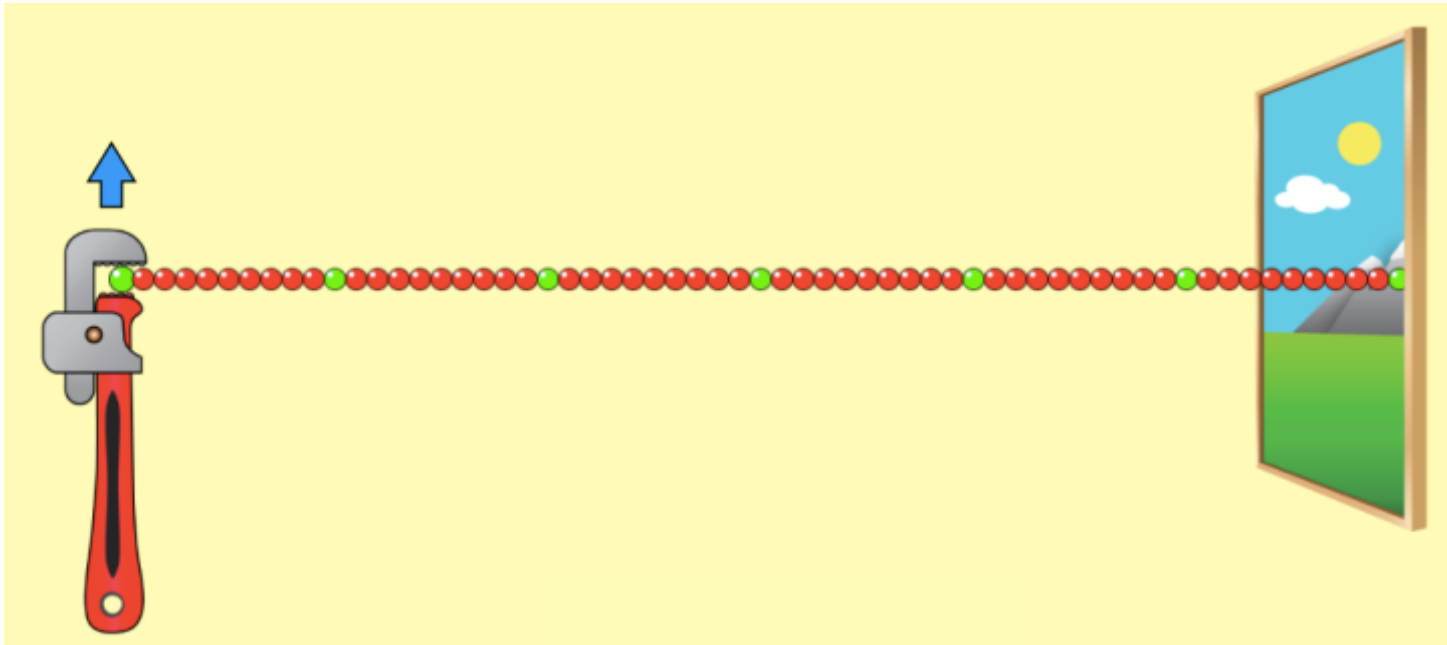
- a)  $u(t)$  za dani  $x$
- b)  $u(x)$  za dani  $t$
- c) Ni jedno od navedenog.
- d) Ili (a) ili (b).
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.

📱 Lijevi kraj kontinuiranog sustava na slici titra sinusoidalno frekvencijom 1Hz.  $c = 1$  m/s. Kolika je valna duljina nastalog vala?




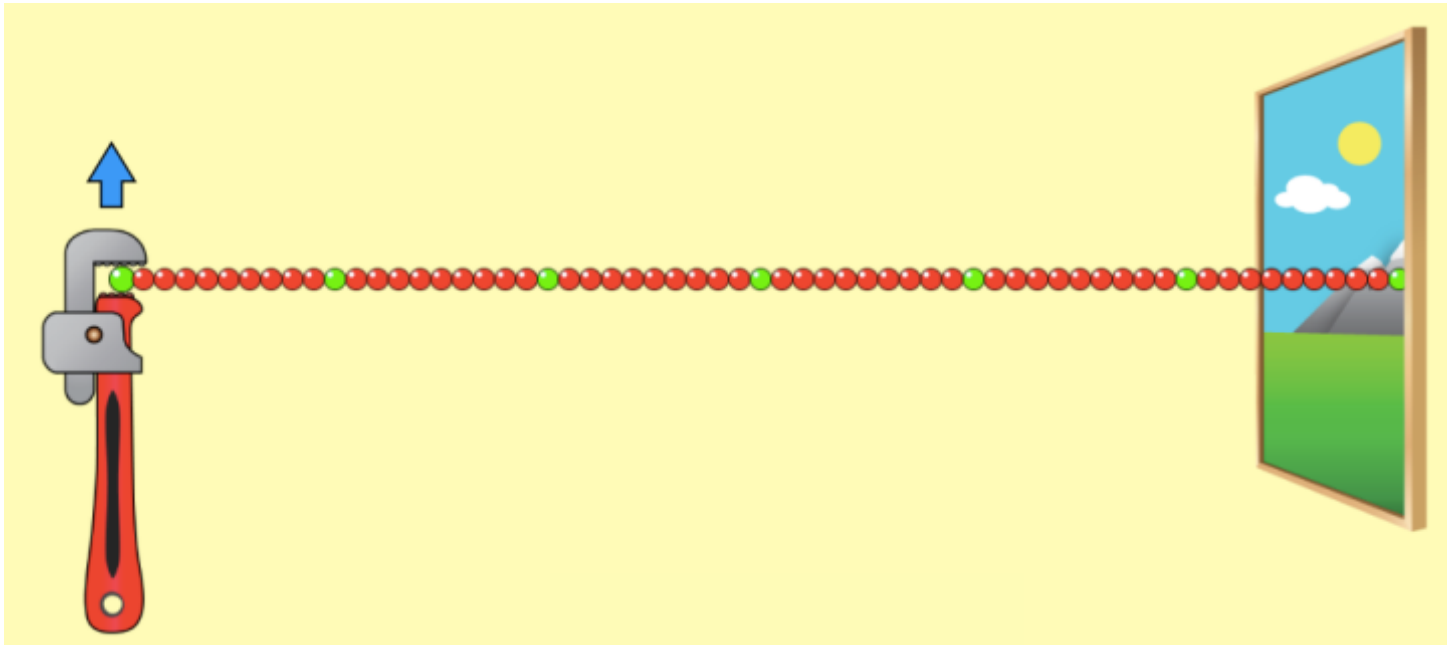
- a) 1 m.
- b) 2 m.
- c)  $\frac{1}{2}$  m.
- d) Neki faktor pi metara.
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.

 Lijevi kraj sustava na slici titra sinusoidalno. Razmak dvije cestice je 1mm. Kolika je maksimalna valna duljina nastalog vala?




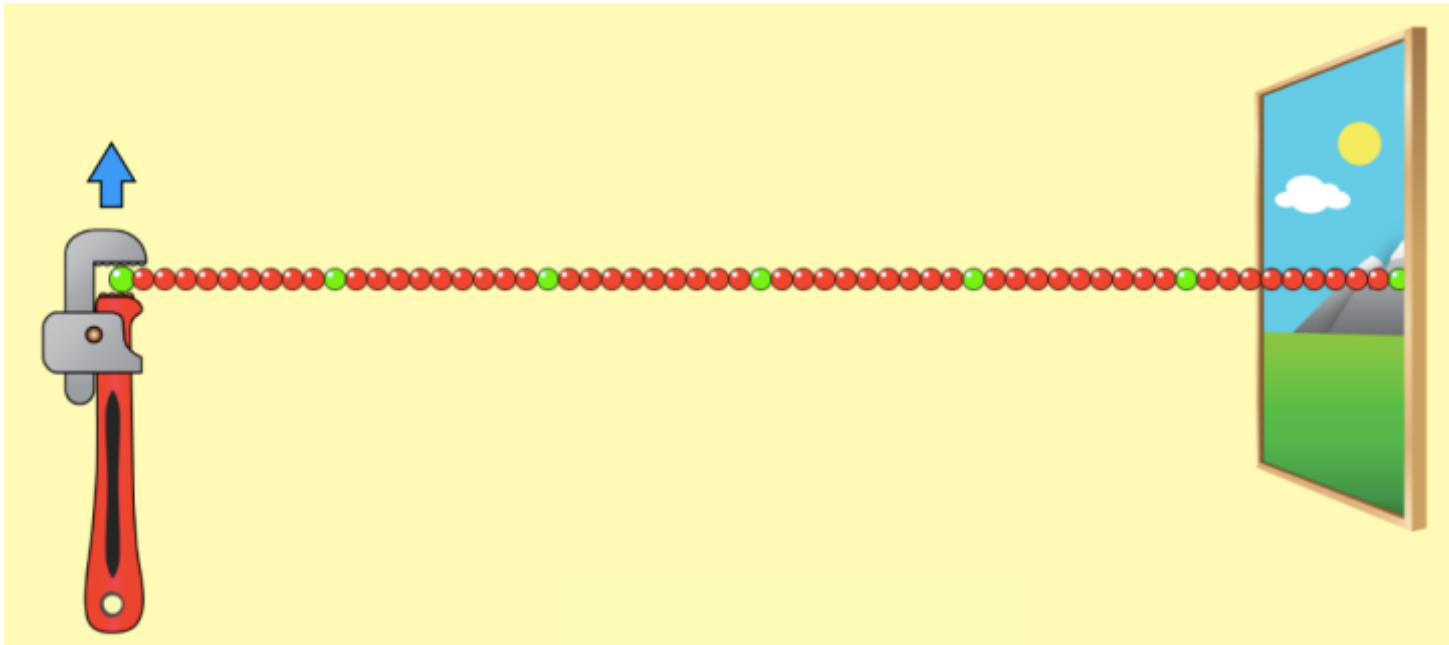
- a) 1 mm.
- b) 2 mm.
- c) Beskonacna je.
- d) Neki faktor pi milimetara.
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.

 Lijevi kraj sustava na slici titra sinusoidalno. Razmak dvije cestice je 1mm. Kolika je minimalna valna duljina nastalog vala?




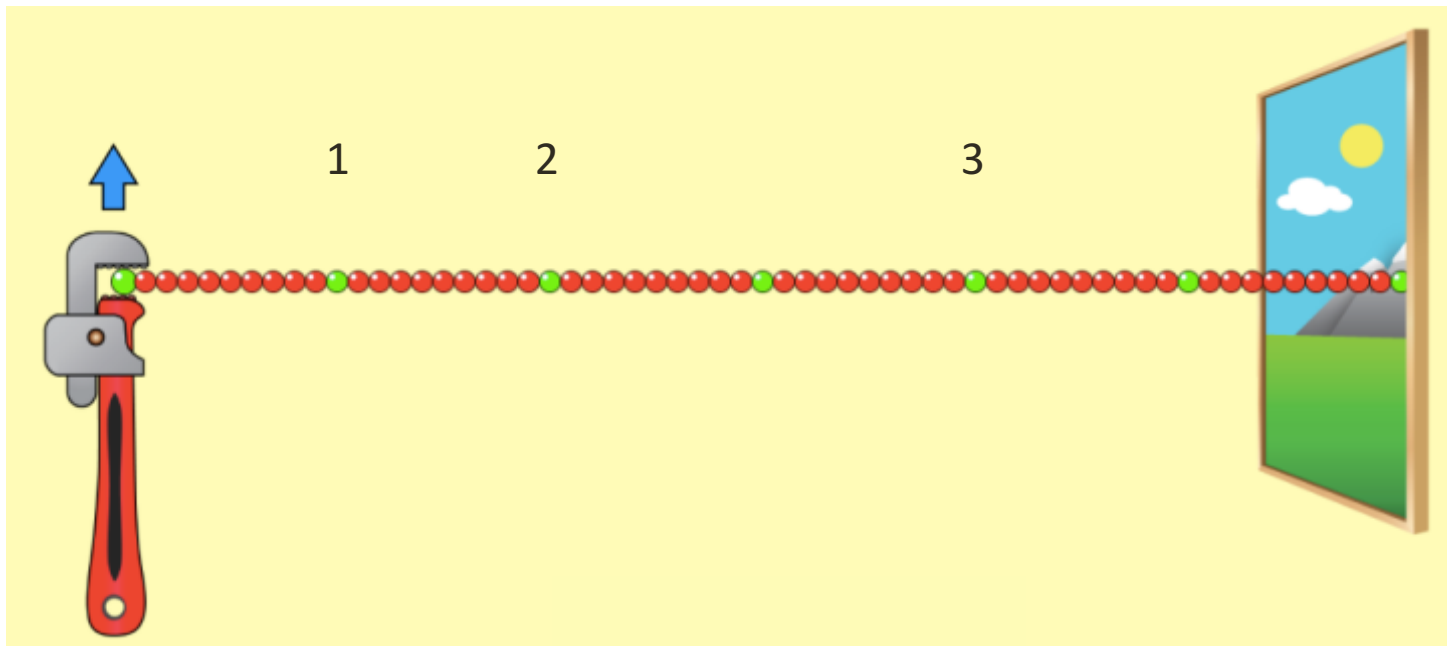
- a) 1 mm.
- b) 2 mm.
- c)  $\frac{1}{2}$  mm.
- d) Neki faktor pi milimetara.
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.

 Lijevi kraj sustava na slici titra sinusoidalno frekvencijom 1MHz. Razmak dvije cestice je 1mm.  $c=1\text{m/s}$ . Kolika je valna duljina nastalog vala?




- a) 1 mm.
- b) 2 mm.
- c) Tezi u nulu.
- d) Nemoguće je odrediti.
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.

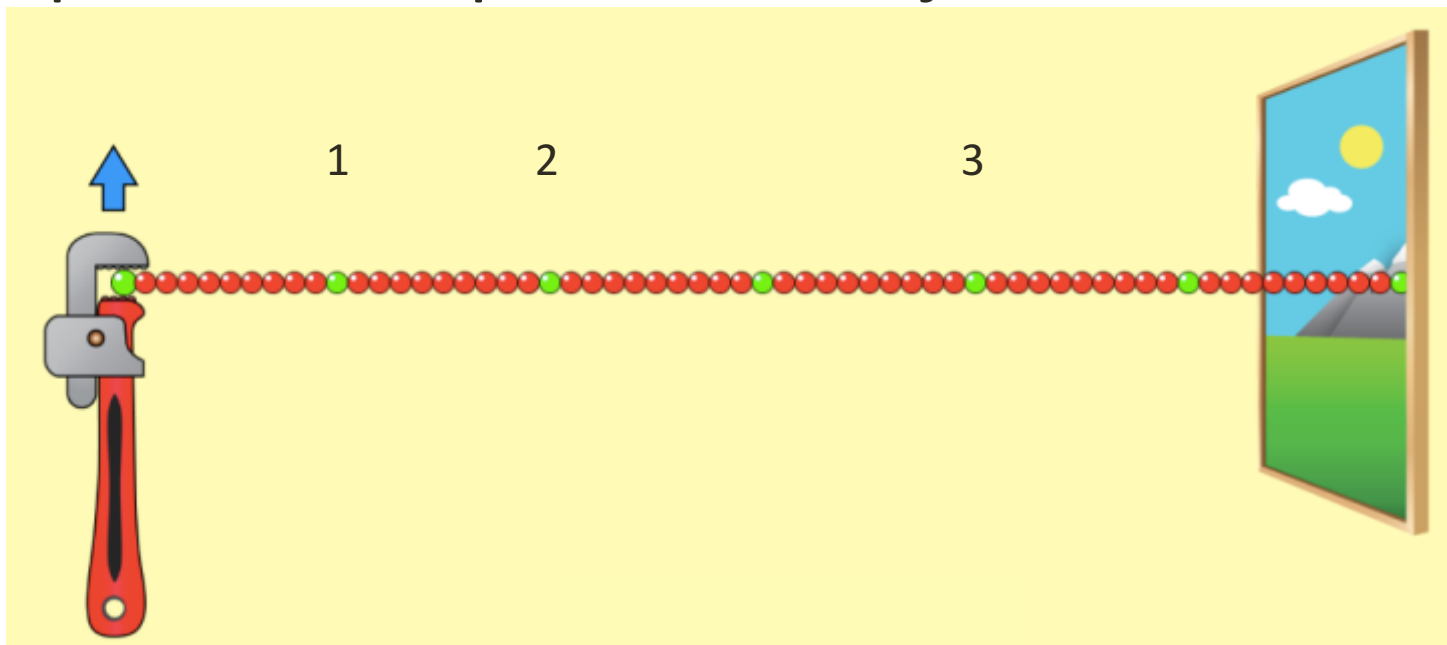
 Lijevi kraj sustava na slici titra sinusoidalno i proizvodi val. Usporedite amplitude titranja 1, 2 i 3.



- a)  $1 > 2 > 3$
- b)  $1 = 2 > 3$
- c)  $1 = 2 = 3$
- d) Ovisi o frekvenciji titranja lijevog kraja.
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.

 Lijevi kraj sustava na slici titra sinusoidalno frekvencijom 1MHz.  $a = 1\text{mm}$ ,  $c = 1\text{m/s}$ .

Usporedite amplitude titranja 1, 2 i 3.



- a)  $1 > 2 > 3$
- b)  $1 = 2 > 3$
- c)  $1 = 2 = 3$
- d) Ovisi o frekvenciji titranja lijevog kraja.
- e) Ovisi o napetosti niti, tj. konstanti opruga.