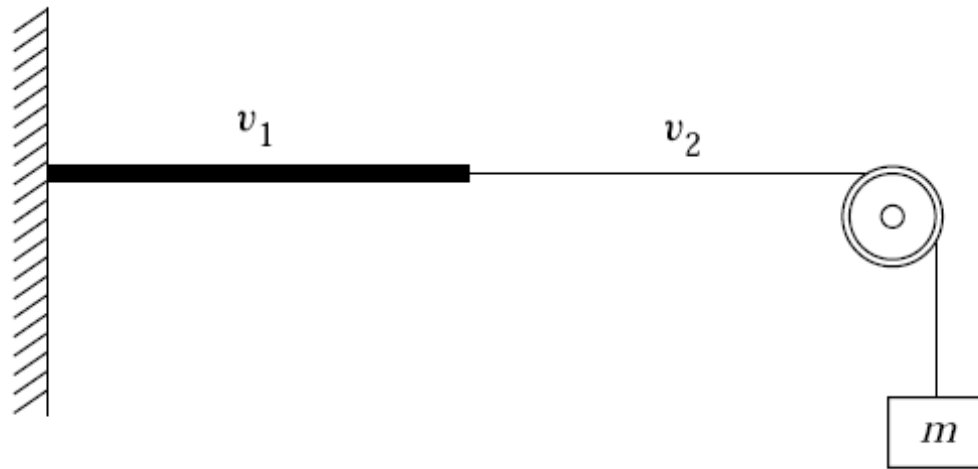
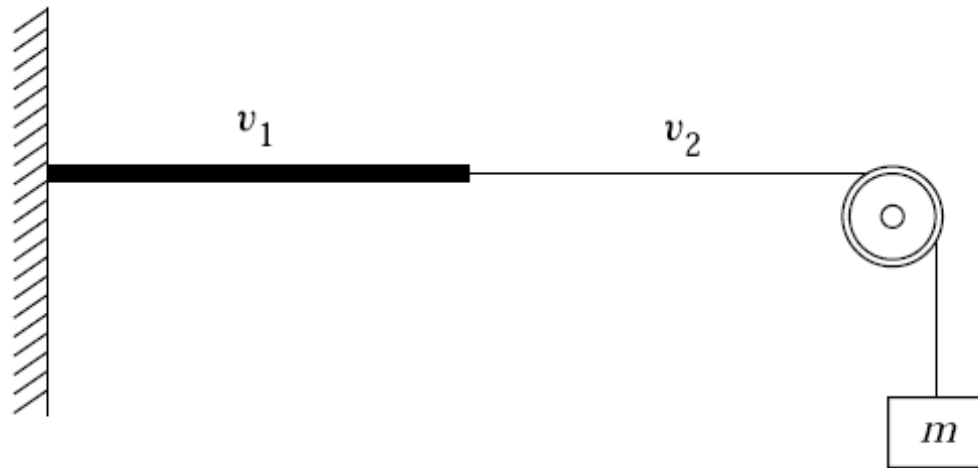


Dvije niti spojene su kao na slici. Val putuje duž niti i naleti na granicu sredstva. Koja svojstva vala se promijene na granici?



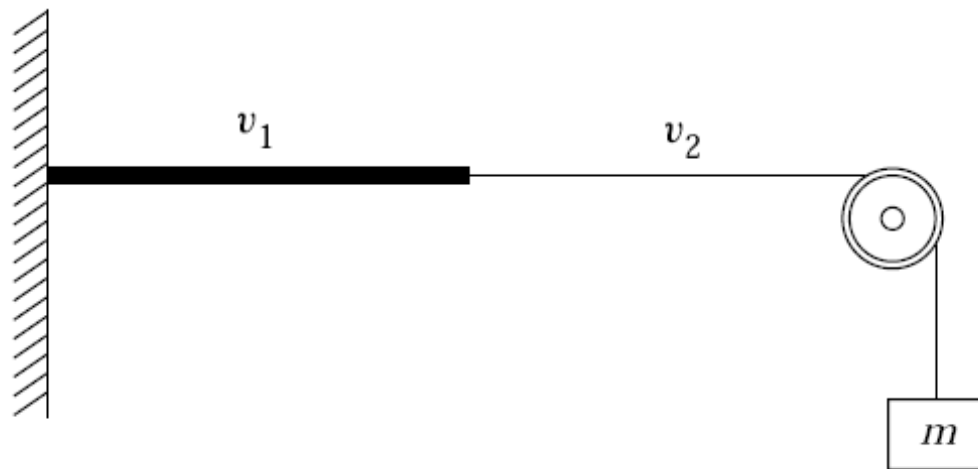
- a) Frekvencija.
- b) Period.
- c) Brzina.
- d) Valna duljina.
- e) 2 od 4 navedena.

Omjer promjera niti na slici je 4:1. Puls se giba brzinom  $v_1$  u debljem dijelu, brzinom  $v_2$  u tanjem. Koliko je  $v_1/v_2$ ?



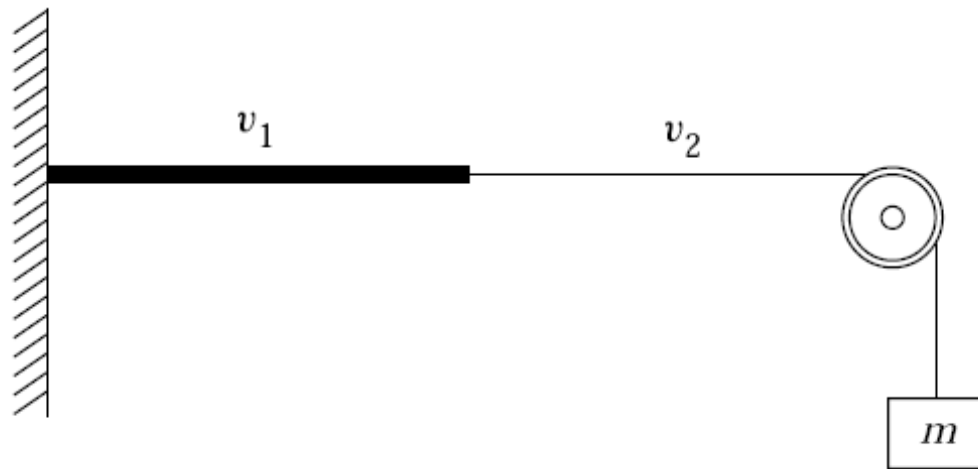
- a) 1.
- b) 2.
- c)  $\frac{1}{2}$ .
- d)  $\frac{1}{4}$ .
- e) Ni jedno od navedenog.

Puls kreće od zida i gleda prema gore. Kad stigne na granicu, dio pulsa se reflektira. Kamo gleda **reflektirani** puls?



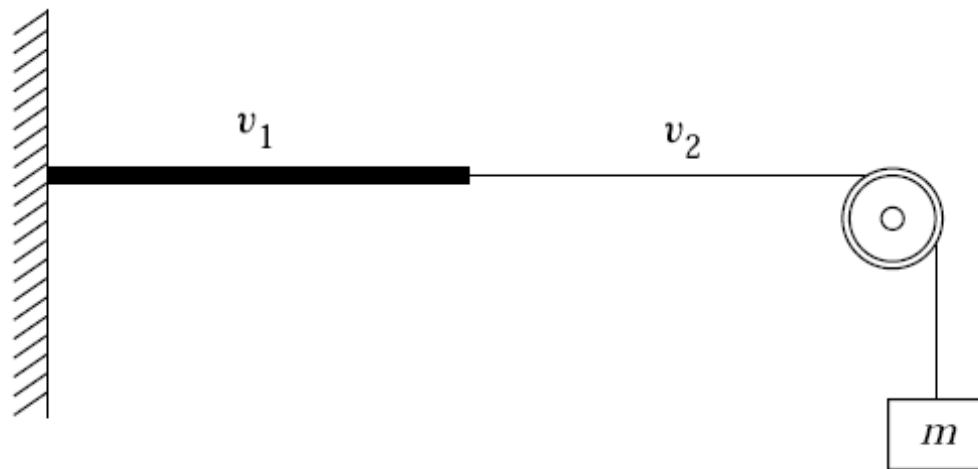
- a) Prema gore.
- b) Prema dolje.
- c) Nema refleksije.
- d) Ovisi o napetosti niti.
- e) Ne može se odgovoriti.

Puls kreće od zida i gleda prema gore. Kad stigne na granicu, dio pulsa se transmitira. Kamo gleda **transmitirani** puls?



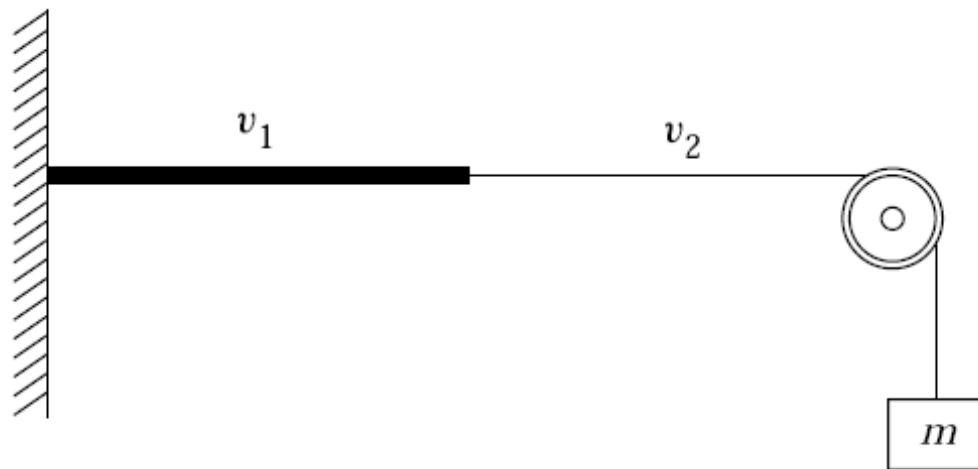
- a) Prema gore.
- b) Prema dolje.
- c) Nema transmisije.
- d) Ovisi o napetosti niti.
- e) Ne može se odgovoriti.

Puls kreće od kolotura i gleda prema gore. Kad stigne na granicu, dio pulsa se reflektira. Kamo gleda **reflektirani** puls?



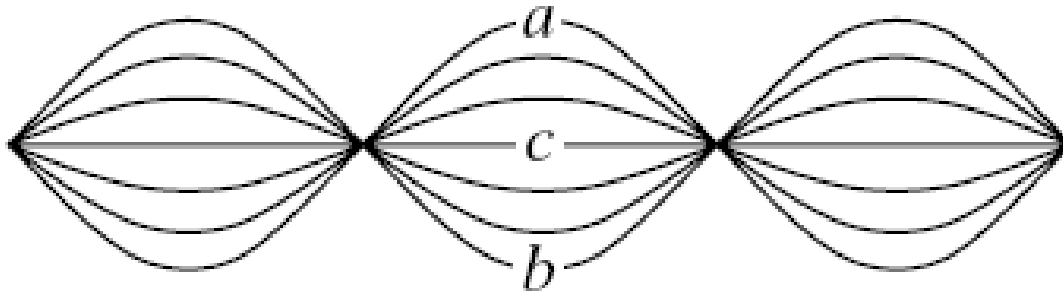
- a) Prema gore.
- b) Prema dolje.
- c) Nema refleksije.
- d) Ovisi o napetosti niti.
- e) Ne može se odgovoriti.

Puls kreće od kolotura i gleda prema gore. Kad stigne na granicu, dio pulsa se transmitira. Kamo gleda **transmitirani** puls?



- a) Prema gore.
- b) Prema dolje.
- c) Nema transmisije.
- d) Ovisi o napetosti niti.
- e) Ne može se odgovoriti.

Na niti na slici proizveden je stojni val. Kad je nit u poloazaju c, brzina pojedinih segmenata niti je:



- a) Svugdje nula.
- b) Svugdje prema dolje.
- c) Svugdje prema gore.
- d) Ovisi o koordinati segmenta.
- e) Ovisi o tome jesu li a i b amplitudni poloazaji.