



Priporočila za učitelje

Hitrost valovanja na vrvi

Vaja je namenjena seznanjanju s temeljnimi pojmi valovanja: hitrost in frekvenca valovanja, valovna dolžina. Po odboju valovanja na koncu vrvi se vpadni in odbiti val srečata in interferirata. Dijake opozorimo, da le pri določenih frekvencah nastane stoječe valovanje. Pri vaji spreminjajo obtežitev vrvi in s premikanjem brnača poiščejo osnovno frekvenco. Razjasnijo pojme vozli in hrbti stoječega valovanja. Razdalja med sosednjima vozloma je polovica valovne dolžine.

Vaja je primerna za delo v dvojicah in traja eno šolsko uro.

Linearizacija grafa je zahtevnejša vsebina in jo izvedejo le uspešnejši dijaki.