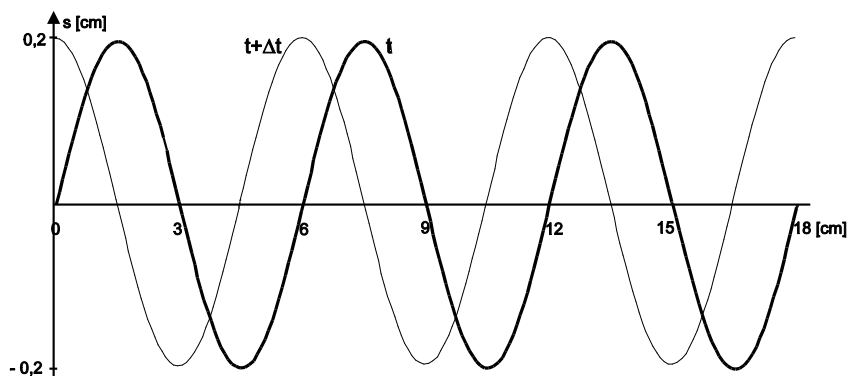


VALOVNI POJAVI

1. Na vodni gladini imamo dva sočasno nihajoča izvira krožnega valovanja z isto frekvenco. Razmik med izvirova je 3,1 cm, valovna dolžina je 0,40 cm. Opazujemo interferenco valovanj. Kolikšno je število vseh pasov ojačitev na vodni površini?
2. Pod najmanj kolikšnim kotom glede na navpičnico mora vpadati zvočno valovanje na gladino vode, da ne prodre vanjo? $c_z = 340\text{m/s}$, $c_v = 1400\text{m/s}$
3. Dva zvočnika, ki oddajata v zraku zvok s frekvenco 1500 Hz, sta med seboj oddaljena 0,50 m. V katerih smereh pride do ojačitve zvoka?
4. Na grafu sta dve trenutni sliki potujočega valovanja na vrvi. Valovanje potuje v desno. Z debelejšo črto je narisana slika v trenutku t , s tanjšo črto pa slika $\Delta t = 0,25$ s kasneje. Kolikšna je največja hitrost delov vrvi med valovanjem? Kolikšna je amplituda valovanja?



5. Na gramofonski plošči, ki se zavrti 33-krat v minuti, je v razdalji 10 cm od osi zapisan ton s frekvenco 440 Hz. Kolikšna je valovna dolžina brazde, s katero je zapisan ton na plošči?