

Na urniku: 1. 6. 2020

Razred: 7.c

V današnji uri boš pregledal svoje odgovore na vprašanja o valovanju.

1. Naloga (obvezno):

Spodaj se nahajajo *rešitve* nalog (vprašanja na temo Valovanje). Rešitve so tudi v moji spletni učilnici v poglavju Zaključek. Svoje odgovore natančno preglej in jih, če je potrebno, dopiši, dopolni oz. popravi.

Valovanje – rešitve

58) Opiši valovanje na vodni gladini, na vrvi in na dolgi vzmeti!

Na vodni gladini lahko nastanejo krožni ali ravni valovi. Pri valovanju na vodni gladini in na vrvi nastanejo hribi in doline (motnje). Širi se samo motnja, voda oz. vrv pa le zaniha na mestu.

Pri valovanju na dolgi vzmeti pa nastanejo zgoščine in razredčine, ki se širijo vzdolž vzmeti.

59) Kaj se zgodi, ko valovanje doseže oviro?

Ko valovanje doseže oviro, se od nje odbije.

60) Kaj je valovna dolžina?

Valovna dolžina je razdalja med dvema sosednjima zgoščinama ali razredčinama, če gre za vzdolžno valovanje (valovanje na dolgi vzmeti, zvok), oziroma razdalja med dvema sosednjima hriboma ali dolinama, če gre za prečno valovanje (valovanje na vodi ali na vrvi).

61) Kako sta povezani frekvenca in valovna dolžina?

Višja je frekvenca vzbujanja valovanja, manjša je valovna dolžina.

62) Kakšno valovanje je svetloba?

Svetloba je elektromagnetno valovanje.

63) Kakšna je hitrost prenosa informacije svetlobnega signala?

Hitrost svetlobe: cca. 300.000 km/s.

64) Kakšna je hitrost prenosa informacije zvočnega signala?

Hitrost zvoka: cca. 340 m/s (zrak).

65) Kaj prenašajo valovanja?

Energijo in informacije.

66) Naštej nekaj naprav, ki za svoje delovanje uporabljajo elektromagnetno valovanje!

Kateri je skupni izraz za vse te naprave?

TV, radio, mobilni telefon, GPS, radar, mikrovalovna pečica...

To so elektronske naprave.