Mechanické vlnenie, zvuk, A

1. Definujte postupné prieč ne vlnenie.
2. Aký je rozdiel medzi postupným a stojatým vlnením?
3. Definujte vlnovú dĺžku, guľovú a rovinnú vlnoplochu, lúč rovinnej vlny.
4. Čo je to zvuk a aké má vlastnosti?
5. Čo je to prah bolesti?
6. Ako sa mení rýchlosť zvuku v prostrediach?
7. Charakterizujte infrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,1 sin 2 π (5t – 0,3x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Aká je rovnica vlnenia, ak jeho frekvencia je 30 Hz, amplitúda 2 cm a rýchlosť 3 m/s?

Mechanické vlnenie, zvuk, B

1. Definujte postupné pozdĺžne vlnenie.
2. Charakterizujte Huygensov princíp
3. Napíšte a charakterizujte rovnicu postupnej vlny.
4. Akým rozpätím frekvencie je daný zvuk, ultrazvuk a infrazvuk?
5. Čo je to prah počutia?
6. Aká je rýchlosť zvuku vo vzduchu?
7. Charakterizujte ultrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,04.sin 2π( 8t – 5x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Akou rýchlosťou sa šíri vlnenie, ak má vlnovú dĺžku 0,425 m a frekvenciu 2,5 kHz?

Mechanické vlnenie, zvuk, A

1. Definujte postupné prieč ne vlnenie.
2. Aký je rozdiel medzi postupným a stojatým vlnením?
3. Definujte vlnovú dĺžku, guľovú a rovinnú vlnoplochu, lúč rovinnej vlny.
4. Čo je to zvuk a aké má vlastnosti?
5. Čo je to prah bolesti?
6. Ako sa mení rýchlosť zvuku v prostrediach?
7. Charakterizujte infrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,1 sin 2 π (5t – 0,3x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Aká je rovnica vlnenia, ak jeho frekvencia je 30 Hz, amplitúda 2 cm a rýchlosť 3 m/s?

Mechanické vlnenie, zvuk, B

1. Definujte postupné pozdĺžne vlnenie.
2. Charakterizujte Huygensov princíp
3. Napíšte a charakterizujte rovnicu postupnej vlny.
4. Akým rozpätím frekvencie je daný zvuk, ultrazvuk a infrazvuk?
5. Čo je to prah počutia?
6. Aká je rýchlosť zvuku vo vzduchu?
7. Charakterizujte ultrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,04.sin 2π( 8t – 5x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Akou rýchlosťou sa šíri vlnenie, ak má vlnovú dĺžku 0,425 m a frekvenciu 2,5 kHz?

Mechanické vlnenie, zvuk, A

1. Definujte postupné prieč ne vlnenie.
2. Aký je rozdiel medzi postupným a stojatým vlnením?
3. Definujte vlnovú dĺžku, guľovú a rovinnú vlnoplochu, lúč rovinnej vlny.
4. Čo je to zvuk a aké má vlastnosti?
5. Čo je to prah bolesti?
6. Ako sa mení rýchlosť zvuku v prostrediach?
7. Charakterizujte infrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,1 sin 2 π (5t – 0,3x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Aká je rovnica vlnenia, ak jeho frekvencia je 30 Hz, amplitúda 2 cm a rýchlosť 3 m/s?

Mechanické vlnenie, zvuk, B

1. Definujte postupné pozdĺžne vlnenie.
2. Charakterizujte Huygensov princíp
3. Napíšte a charakterizujte rovnicu postupnej vlny.
4. Akým rozpätím frekvencie je daný zvuk, ultrazvuk a infrazvuk?
5. Čo je to prah počutia?
6. Aká je rýchlosť zvuku vo vzduchu?
7. Charakterizujte ultrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,04.sin 2π( 8t – 5x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Akou rýchlosťou sa šíri vlnenie, ak má vlnovú dĺžku 0,425 m a frekvenciu 2,5 kHz?

Mechanické vlnenie, zvuk, A

1. Definujte postupné prieč ne vlnenie.
2. Aký je rozdiel medzi postupným a stojatým vlnením?
3. Definujte vlnovú dĺžku, guľovú a rovinnú vlnoplochu, lúč rovinnej vlny.
4. Čo je to zvuk a aké má vlastnosti?
5. Čo je to prah bolesti?
6. Ako sa mení rýchlosť zvuku v prostrediach?
7. Charakterizujte infrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,1 sin 2 π (5t – 0,3x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Aká je rovnica vlnenia, ak jeho frekvencia je 30 Hz, amplitúda 2 cm a rýchlosť 3 m/s?

Mechanické vlnenie, zvuk, B

1. Definujte postupné pozdĺžne vlnenie.
2. Charakterizujte Huygensov princíp
3. Napíšte a charakterizujte rovnicu postupnej vlny.
4. Akým rozpätím frekvencie je daný zvuk, ultrazvuk a infrazvuk?
5. Čo je to prah počutia?
6. Aká je rýchlosť zvuku vo vzduchu?
7. Charakterizujte ultrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,04.sin 2π( 8t – 5x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Akou rýchlosťou sa šíri vlnenie, ak má vlnovú dĺžku 0,425 m a frekvenciu 2,5 kHz?

Mechanické vlnenie, zvuk, A

1. Definujte postupné prieč ne vlnenie.
2. Aký je rozdiel medzi postupným a stojatým vlnením?
3. Definujte vlnovú dĺžku, guľovú a rovinnú vlnoplochu, lúč rovinnej vlny.
4. Čo je to zvuk a aké má vlastnosti?
5. Čo je to prah bolesti?
6. Ako sa mení rýchlosť zvuku v prostrediach?
7. Charakterizujte infrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,1 sin 2 π (5t – 0,3x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Aká je rovnica vlnenia, ak jeho frekvencia je 30 Hz, amplitúda 2 cm a rýchlosť 3 m/s?

Mechanické vlnenie, zvuk, B

1. Definujte postupné pozdĺžne vlnenie.
2. Charakterizujte Huygensov princíp
3. Napíšte a charakterizujte rovnicu postupnej vlny.
4. Akým rozpätím frekvencie je daný zvuk, ultrazvuk a infrazvuk?
5. Čo je to prah počutia?
6. Aká je rýchlosť zvuku vo vzduchu?
7. Charakterizujte ultrazvuk.
8. Postupné mechanické vlnenie opisuje rovnica y = 0,04.sin 2π( 8t – 5x) m. Určte: amplitúdu výchylky, vlnovú dĺžku, fázovú rýchlosť, periódu a frekvenciu.
9. Akou rýchlosťou sa šíri vlnenie, ak má vlnovú dĺžku 0,425 m a frekvenciu 2,5 kHz?