

Studijní list Zvuk – Pracujte s učebnicí Fy 6 str.23 až 29

Zašlete ke klasifikaci na hana.rosenzweig@seznam.cz

1. Vyber správný pojem: Věda o zvuku se nazývá:
a) Soundistika b) Akustika c) Audistika d) Noistika
2. Doplň text:

Zvuk vzniká _____ .

Nazýváme je _____ .

Pravidelným kmitáním vzniká _____ , nepravidelným _____ .

3. Proč se zvuk nemůže šířit ve vakuu?

-
4. Na základě fyzikálních poznatků, proč je přijíždějící vlak slyšet mnohem dříve na kolejnici než pouhým poslechem ve vzduchu?

5. Proč řadíme zvuk mezi podélné vlnění?

6. Zjisti, v jakých frekvencích je schopen vnímat zvuk člověk. Od-do

7. Vojtěch vykřikl na sídlišti proti stěně domu ve vzdálenosti 15m od něj, uslyšel dozvuk nebo ozvěnu? Vysvětli.

8. Vypočítej:

- a) Od zablesknutí po zahřmění uběhla doba 15 s. Jak vzdálená byla bouřka?

- b) Jaká je vzdálenost mezi turistou a skalní stěnou jestliže turista slyší ozvěnu se zpožděním 2s?

Nápověda: <https://www.youtube.com/watch?v=uxN4D-RESLA>

<https://www.youtube.com/watch?v=CpX7RS4tldo&t=95s>

Otestuj se: <https://www.youtube.com/watch?v=HSsB5FLBudA>

