

19. Wysokość i głośność dźwięku

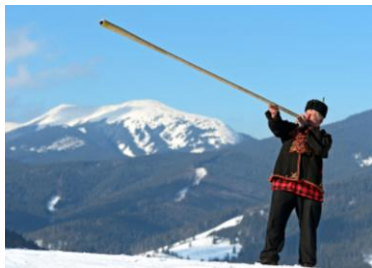
1. Uzupełnij zdania odpowiednimi literami.

- a) Najwyższy dźwięk jest wytwarzany przez instrument na zdjęciu _____, a najniższy – przez instrument na zdjęciu _____.

A. gwizdek sędziowski

B. trombita

C. flet poprzeczny



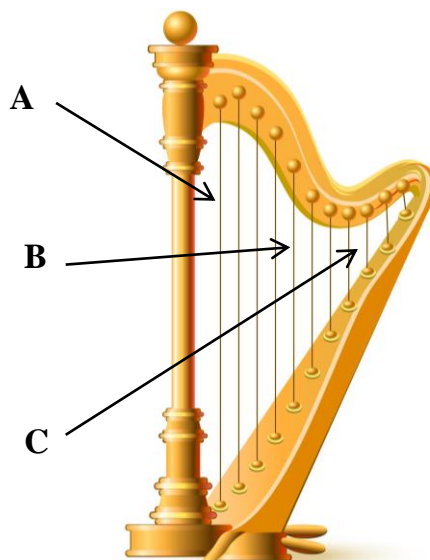
- b) Z największą częstotliwością drga struna oznaczona literą _____, a z najmniejszą – struna oznaczona literą _____.

Najniższy dźwięk wytwarza struna oznaczona literą _____,

a najwyższy – struna oznaczona literą _____.

Najdłuższy okres drgań ma struna oznaczona literą _____,

a najkrótszy – struna oznaczona literą _____.



2. Na rysunku, w tej samej skali, przedstawiono fragmenty oscylogramów dla dwóch fal dźwiękowych rozchodzących się w powietrzu: na osi poziomej – czas, a na osi pionowej – amplitudę drgań. **Wskaż** zdania prawdziwe.

A. Dźwięk na oscylogramie 1 jest wyższy niż dźwięk na oscylogramie 2.

B. Głośność dźwięku na oscylogramie 2 jest mniejsza niż głośność dźwięku na oscylogramie 1.

C. Dźwięk na oscylogramie 2 ma trzykrotnie mniejszą częstotliwość niż dźwięk na oscylogramie 1.

D. Fala dźwiękowa związana z dźwiękiem 1 ma trzy razy większą długość niż fala dźwiękowa związana z dźwiękiem 2.

