

ZADANIE T2

Wybierz lub podaj i krótko uzasadnij odpowiedź na dowolnie przez siebie wybrane siedem spośród podanych niżej dziesięciu punktów:

Nazwa zadania: „Kamertony widełkowe”

J. Dwa kamertony widełkowe A i B mają różniące się nieco częstotności własne, ν_A i ν_B , przy czym $\nu_A > \nu_B$. Aby osiągnąć rezonans akustyczny można

- a) oddalać wzbudzony kamerton A od nieruchomego kamertonu B
- b) przybliżać wzbudzony kamerton B do nieruchomego kamertonu A
- c) oddalać kamerton kamerton od nieruchomego, wzbudzonego kamertonu A
- d) przybliżać kamerton A do nieruchomego, wzbudzonego kamertonu B.

Uporządkuj przypadki a), b), c) i d) według rosnącej wartości bezwzględnych prędkości ruchomego kamertonu, przy których następuje rezonansowe pobudzenie drgań niewzbudzonego początkowo kamertonu.