**Zadanie 1.**

Źródło dźwięku znajduje się w odległości 50m od obserwatora. Oblicz po jakim czasie obserwator usłyszy ten dźwięk jeżeli jego prędkość w powietrzu wynosi 340 m/s. Wynik wyraź w milisekundach.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dane: | Szukane: | Wzory: |
|  |  |  |

**Odpowiedź:** Obserwator usłyszy dźwięk po 147 milisekundach.

**Zadanie 2.**

Dwa ciała miały do przebycia 200m. Jedno poruszało się z szybkością 7 m/s, a drugie – 8 m/s. Oblicz o ile metrów szybsze ciało wyprzedzi wolniejsze.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dane: | Szukane: | Wzory: |
|  |  |  |

**Odpowiedź:** Szybsze ciało wyprzedzi wolniejsze o 25 metrów.