

Selles töös saad teada, kuidas on võimalik määrata heli kiirust.

1. Heli kiiruse mõõtmine

Mareki isal on jahipüss.

Marek ja ta isa määrasid heli levimise kiiruse.

Marek ja isa läksid teineteisest 1000 meetri kaugusele.

Isa tulistas jahipüssist.

Marek tegi katsest video.

Kõigepealt nägi Marek suitsu ja siis kuulis pauku.

Marek tegi video abil kindlaks, et pauk kostis 3 sekundit pärast suitsu nägemist.



Kui suur on katse põhjal heli kiirus?

$$\text{Kiirus} = \frac{\text{kaugus}}{\text{aeg}} \quad \text{ehk} \quad \text{Kiirus} = \text{kaugus} : \text{aeg}$$

$$\text{Kiirus} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} : \underline{\hspace{2cm}} \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Katse põhjal on heli kiirus õhus .

2. Heli kiiruse abil saab määrata äikesepilve kauguse.

Marek nägi välku ja hakkas lugema sekundeid: üks, kaks, kolm, .

Kui ta oli jõudnud lugeda kaheteistkümneni kuulis ta mürinamist.

Kui kaugel lõi välku?
